

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

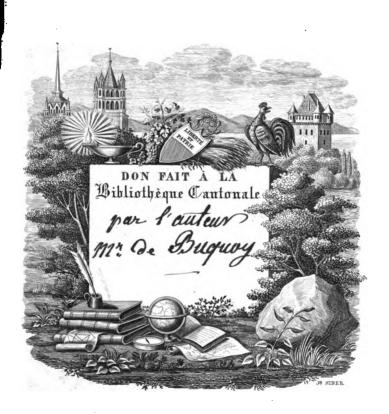
We also ask that you:

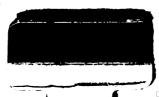
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/











Ideelle Verherrlichung

bes

empirisch erfaßten Raturlebens

vom

Grafen Georg von Buquon, Doltor der Philosophie und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Erfter Banb.

Vitandum est, ne incognita pro esgnitis habeamus, hisque temere assentiamur-Cicero de officiis.

Leipzig, bei Breittopf und Sartel. 1822.

Spirit Company

and the second s

Digitized by Google

Einleitung.

Bei fo manchem Unternehmen, fo manchem gefaß. ten Entichluffe, begonnenen Berte, welchem urfprunglich die loblichsten Motive, Die ebelften Absichten, Die berechnetefte Planmaßigfeit jum Grunde liegen, fonnen wir bie Bemerfung machen, bag, - theils burch bas hinzutreten bes einen oder bes anbern ber Uftribute menschlicher Schwachheit, welche oft bas Ebelfte. verunftakten; theils burch ein ungebulbiges Berlangen nach Erreichung bes Zwedes, und burch ein fonach entstehendes, einseitig mehr ben Mitteln bes Erlangens als bem Biele felbft hingewandtes leibenschaftliches Streben, - ber urfprungliche Standpunkt bes unmittelbar festgefesten Bieles, ganglich verrudt merbe; bag oft, unvermertt, mit hintanfegung bes 3medes felbft, blos mehr bie Art und Beife jenen zu erreichen, ober mohl auch, gleichzeitig berudfichtigte Debenabfichten, fich als fire Thee aufdringen, und bag, burch eine gang eigene berrichend geworbene Laune, über ber Art

und Weise zu bem Ziele zu gelangen, oft lese terer selbst und bessen ursprüngliche Motive gänzlich vergessen werden. So ereignet es sich benn sehr oft, daß der eigentliche Zweck hintangesest, oder vielmehr, daß dem ursprünglichen Ziele in einem ganz verkehrten Sinne mit verblendender Leidenschaftlichkeit nachgejagt wird.

So mancher Berein berechtigte, bei seinem ersten Entstehen, den Menschenfreund zu den herrlichsten Erwartungen. Es schien, als wolle, durch
das Gesammtwirken eines segenbringenden Bundes,
sich ein heilender schmerzverscheuchender Balsam in
die Wunden des den Qualen geweihten Geschlichtes
ergießen. — Doch bald ward jener hohe Zweck vergessen; — Herrschsucht und Rabale traten an
die Stelle.

Der edle Zweck des Feldherrn, die Segensfrüchte friedlich bürgerlichen Treibens, heimische Sitte und Tugend vor der Entweihung frecher Fremdlinge zu schüben; dieser ritterliche Sinn, wie oft artet er nicht aus, in ein nimmer zu sättigendes Werlangen, durch stets erneuerte Siege die Welt in Staunen zu versesen?

Der Rechtsfreund ubt sich in ber Runft, Die fein gesponnenen Ranke des frechen Rechtsverdrehers, durch gleiche List, siegreich zu bekampfen; — boch, wie leicht artet jenes Streben nach der Fähigkeit zu vertheidigen, was gesemborig angegriffen

werben mochte, in eine Sucht nath Spiffindigkeiten aus, die bann oft allverlegend sich gegen das Geses selbst wendet?

Der Argt gieberfich aus einer Welt berauschenber Bergnügungen jurud, und weiht fich forschenbem Betrachten ber Beilfraft, welche bie fich unaufhorlich felbstgerftorende Matur barmbergig in bes Minerales ber Pffange und bes Thieres Innerftes verbarg: --- ermübetsnicht an bem Jammer, an bem beinahe erbitternden Unblide des über die Menschbeit ergoffenen Bullhornes ungahliger leiben; er laßt fich nicht abschrecken burch die ber Berzweiflung abgedrungenen Bormurfesibber Des Menfchen, Ohnmacht an dem Billen bes Beschickes; wer buibet bie Der muthigung fo mancher fehlgeschlagenen hoffnung, bie er baute auf mubfam welerntes Wiffen, auf finnreich ersonnene Combinationens und bieß Alles (verdient er ja gen Manten eines! Arztes in bere wurdigften Bebeutung bes Ausbricks) bes ichonen Strebens mes gen, bie Gumme ber Leiben gu minbern. Ale lein, wie oft seben wirdbieß bobe Ziel allmählig bem Auge bes ihm Machstrebenben fich entruden, und blos mehr miffenschaftliche Reugierbe ober eitlen gelehrten Cand jum hauptzwecke fich gestalten; wie oft geht Alles nur mehr bahinaus, bas jebesmalige Berfahren burch Autori. tat und wiffenfchaftliche Darftellung ju befconigen fo mie nicht minber, fich bamit zus frieden ju ftellen, wenn bas am leichname funftlich

entlidste Eingeweibe barthut, daß kunft's und stintbe gerecht sen vorgegangen worden ?

Das Kind, ber schuldlos jugenbliche Menfch, ber Werbende, fo neu in feinem Dafenn, noch ungeidt bas Eigenteben icharf: ju fcheiben: von bem ibn umfäufelnden All-Leben; foum noch abnend Die buftere, melfe; auf obe Realitat Afles bin verweisende Anficht von Maag und Berganglichfeit; ber Berbeluft unbeforgt bingegeben; bin vollen, in gerigen Bugen ichlurfend ben lebenwertenben Unther; ftets mir empfangent, bemahe nichts wiedergebend, mehr absvehirenbials veftectirent fich verhaltend; - bas, wie bie über ber Welle bin fehmebende Lorosblume Des balfamouftenden Drients, vom Lebensatherngewiegte jugenbliche Befen, reift beran, und gelangt allmablin fur Gelbftbefinning; frebt bas Empfangene ju reflottiven, vertaufcht ben Warbeteiel bes Embryo mit ber Zeugungsbuft bes kulminirenden Lebensteprafentanten; - bee Züngling wird jum Manne, und machtig ringt ner mun barnach, due eigene Welt fich felber bin pu gaubering), dag in bereiche fit m

^{*)} Lehrreich dargestellt sindet, sich das allmählig reifende Bewußtsenn din Menschen; in Dr. Geinrochs Lehr's buche ber Storungen wes Welenlebens diest Sien heißt es, unter andenn mom in Indeselter: "Per Mensch ift auf dieser Stufe noch blos Welt, blos Leulzsere, blos bieter. Genüß ist sein Biet, der Zusafferes, blos bieter.

Ge erbeben in seinem Gemushe bie Saiten, ans gestimme von hogeisteten Unschauung eines allwalsemben Rasmiebens, zum Jubelehore; — und den Lonfun ft mystische Sprache verkundet des Mensichen Entsitsenz nimmer zu fassen in Worte.

Die dem: Gesange verschwisterte Sprache, — an des Rhushmus Gesch zwar gebunden, doch frei inodes Ausdenles Wandung, gleich dem Fluge des dar Sonne Meisenden Aoren, — rufet hervor die enloschmen, Wehnutster und Frande-wackenden Ville der habendenden Wille der habendenden Ville der habenden entstohener Wille der berteicht dieser wardiereit wiederersdendenen Gestalten die Weihe vortratenden Gestalten die Weihe such ficht ficha ffend bervortratenden Indiales.

men, in ider Farban Sahnenkhing wellenhafte Foner wend, in ider Farban Sahnenkund web Schmelze den kichtreiche Russinendrbändend, was hell und den kichtreiche Russinendrbändend, das hell und Dunklich Wendend albo ins Abendgrap sich senkenden Berschölindenkom fie alle weten vore int unter des Anundlers Spande int schöner Schöpfung vor, wie anachere bedeitschaften der Universung vor, wie anachere bedeitschaften der Universung die geigende Sientuch unter sich enthälter. Det Steine der kalte, in sich selbstraftarver indebleiest, wenne die Idee kalte, in sich selbstraftarver indebleiest, wenne die Ber kalte, in sich selbstraftarver indebleiest, wenne die Ber kalte, in sich selbstraftarver indebleiest Kanna kunden, den sintensähren beingesiche sich falten, wenn des Bilde, werd Weisel die die den den Blockes Jinnern harrende Gestalt von bem bie Feinnen neibischergenden Gestehn entblost, wenn er durche Machegebot verentinft bie Fessel sprengtiedes an range Felwande geschmies beten Gentust anderen wieren Daftisser fige ino?

Doch nicht gening! Es magt ber Menich entpfangen ober gebeil; ngenießen ober ichaffen i ftets bleibt er untrifdiebich in feinem Stobben. 200 no Dicht will feelbihm genügen, bag bie boni Bopferifcher Mantafie, nad außern Einbrudens nath finnlich erfaßten Bibbeon, geforniche Ideale : als Runftprodukte dobnend iban bekränzen ; Daß fo das obe froudenkere Reich ber Wirklichkeit. ftoblodend ahmumfange; bag bie nus innerftem Gec muthe ihm gewordne Belt. als naveites Schijihm winke, und fo ber Grimbton feines Eigenfebens nach taufenbfacher Brechung aus ullem Chatern ber ihme: wieberhalle in unbeflecter: Reinheit. Der Bitter freuden fast, fchiele er, in feinem mie ju fillenben Berlangen, neugierig nach bem Brunde ber Dinge bin. Ja felbft bes It ent ed Bauber mill: er lofentraffe Er meint ber Grund ben Dingerand bes Guyna. laffe fich erfpaben, und das We fest bestimmen; wood nach was ift auch for feiriemutffe; 3n: binfeins Birtungstveife, abahnt ber Gediges behaupte fich bein Menfch erft als Bobiere ich en veriBaturin din ni In feinem anmaglichen Stoeben inach Ertemntig niß, in feinem gierigen Beglangen nach Bagride. fen und Ertlaren, wendes er fichefrofitgeabratie ber ihm holdzulächelnben Ratur, mirit unauftierfam.

üben Baan und Bilithe hin, maternfrige die buntlier Antfenfluft thed rubigen Statto, in wer bes Moofes verlos finnes Lebenstelluidnummer hindeigheinign zu madment dio thie eingeboffeen Bonne feie of Den fanteit in Dien beglindt bie Ernftgebittenbe Droibbe, in bet bem Mens fthat i awao Chestauretuist; ife Manchesugu enthulleng hasi Almemi Studjen for weichelenje zwyloich i ihri abiel maknent flimmis; we dinto we vervantel Ach Das figurell took besteil indes Book book and in efelbstgefchafd Minne es, es ift bee adaag es einfaltzou Cann dift Daguartary Mulgerechter Boren bes Beiffens? mibfaire die Begetffen wiffelliefe 3 Bach über buid Genoblten ferdjeute Gebate. ferint Die Die Erobeteil und funbet laut fich an in bochfter Das gefchaffen, juffat. ib Derif Schopfer Goldbent Mottes dift woll Er-Paument für bie kingele Schopfung; flebe da voll füßer Goldscheidzubergerge, odenriubig Pilier anderemporblis Fend ichinch i feigleng sgibheit Jedis -- Doch batts willt. fich bie lewine ihnderklic Es falle bill bier balb porc ein. Stind wohn beat Debaute ob; fent weither aus ibent Bofügenbak Beglinikent ja felbfbiam mibrich ütterlich abuniefmint Bitto automet weichte bie und bu ein Abeibl erinter in drichbes grafie bas Gifth, ibildres dauffenst hem: - Ring ben Erimmern, fleigt: eill Gefins ganf fantelaufeitha ofir bus a Afforen 3112 both afra er maif affile Middinget ju fpricke er-eeufig noch de iden Gobie bos Sambesdanden eine Baldt blitt gum angenden Interfengangen fine Dèn riff eifich berftfiopfenbeit Berfta nb verlieb bie bier Matur 300 fiet. gabt thig. Deigl fut of innil ich ed Ett. fasten, gab deinsmicherzen ibes Al Esüsche einstellungs das ost als Laid an schaft semastige dies ins delten hin demegt; verlich Rexnunks dirigie Fide edungs schaft semastige Fide edungs schaft ein Fauber des Ideales zu andlichmindig Fide edungs sie alle micht was dem Fille du deuten zwahlichmindig in eine alse impfells du deuten zwahlich den eine alse impfells du deuten zwahlich den eine mit eine die impfells du deuten zwahlande den Kassinde bicht deute des des des Baustands die deute Blume nur, es ist des Maaßes einsplatze Kunden den hurr deuten gestellt deute die indes die indes deute deute

und Bucher us gich an m har bei Affre ... Allein . best file last Dienoritäfes fild ... idea Segmintaille giognightes Sibenfaging einstal um jagies Der Sterbliche führer zimate nun gurgu führent, bal mit dem Grickeln-bibe bie Aba hehelt michtem? mingen werbe. Alleining erow ichimme minnel graff beidt ; fucti entlich im feit bie eich affen er . Za um Chinage Bille: canti will auch bieß tiches mehr inte lingen, fo traciptet eife von Lochmung anfigblafen, meto orhintertribunchibes Grefflickese Bille, both wenig frensi ightud-of Alten 5, neskáriski neskárisky nei Michael and f fingefpannene Contenzen gu fice inen) albi finderen best Diege Gebund eofaste ----- Whitesturfpegnglich bas Forfiben nachi:Wafit heit, bill jum abgigege und Den fernicht est ifficiaft in goodelle uffer into finnt Gericht vier Angier pod figngign abe ig dot of ig de icha. griffe

jeher lebendigen Befthaumg gewaltsen fich himmegmendend, gum bloben Denker fimme.

Und in ber That, Die Befthichet ber Wie fchaften zeigt es jur Benigs; baff: genibulich nicht fo febr bas neine. Wahvhotosgefüht as fan, mehr dies Die Beanbeiter benfelben leitet, ale vielmehr. gine leibenfchafelich aufgeregte Bes geleebe, nin hant nadiger: Baberfpon dengrift und eine aigle Giangfucht; - baf dine Bhearig bie andere van nichte, und bag ber Geinber mener tofren gemagne lich mehr babin finne, ben Priefter ber Wiffenfchaft 314 Chunt 311: buingen, als: the Millian fchaft felbft, Die oft heuchleeift fogenannt geifige, Das fegenannt Dochfte, maßebafe ju forbern; - endlich, bal guger ber reinen (moblgemerte wir ber reinen) Mathematit, ber Lobesftreich ben Befferifchaften vorzäglich baburch verfest warb, bag man, nach einer gang eignen Brille, dabei blos bas Dentvermögen perwenden molle, mie Bergichtleiftung auf Unwenbeing aller übrigen bem Menfchen, jum finnigen Erfaffen, in Bulle bargebotenen Fafultaten; - eine Derchoba, bie eben fo zwedwidrig ift, als ob ber Sandwerfer ben Borfag faffen mochte, von nun an weder Sobel noch Schnigmeffer, noch Sammer, noch Bohrer u. f. m., mehr zu vermenden, fanbern Alles mittelft j. B. nur ber Gage ju verfertigen ").

^{*)} In Cichemmoparolipfpopoligeungur, wird die in finneiche Frage ausgestellt:://Wennachte unfereigeliste vil Lunkimen:inunischnachnachlichte von deniskaft afe

Mit einer einseitig construirten Begriffsphis losophie wird sich bersenige nie beznügen, bem es ernstlich um bas Ersassen der Harmonie an dem Walten außer ihme und in seinem Eigenwesen zu chun ist, der sich gleichsam in das All hinein zu vientiren, strebt, dem seine Philosophie zus gleich seine Religion ist, der (wie Jacobi dieß sosich seine Religion ist, der (wie Jacobi dieß sosich nausspricht) zu Verstande kommen möch te über die ihm angeborne Andacht zu eis nem unbekannten Gotte o).

der Seele sind; wie kann der einzelne Aussung, z. B.
des Denken, diese Urkraft in sich aufnehmen? wie
kann die Spekulation, als Produkt der Urkraft,
jugleich der ganzen Produktivität sich gleich stellen?
Rein Abbild fast sein Urbild in seiner Reinheit und
Balle auf. (Es duswet sich aber die Urkraft den
Seele als Simultanprinzip des Denkens, Kuh.
lens und Wolkens).

*) Die sonderbare Anforderung, es durse die Philosophie sich nie den Geistden der Eindelbungskraft,
den Regungen des Gesühles hingehen, erinnert aus

Die Einseitigkeit einer afthetischen Schule der neuern Zeit, welche dem Dichter alles Denten verbieten wollte.
721 Sehr ichon, vieler Griffe fich entgegenisenen, sagt Cong

na mindem Kanster in ingentagen, Sief in heil'ger Dammrung Erund

Meberhaupt finge ich: Laft fich benn fo unbedingt ber

Unsere Sucht zu erklaren, und einige schleine bar gelungene Versuche hierin, wiegten uns balbin den Laumel sußer Selbsträufchung dergestalt einzbaß die von gewissen Autoritäten ausposaunten Senstenzen von akten Schulen nachgesprochen wurden, ohne zu untersuchen, ob denn dergleichen Kernsprücher auch wirklich so ausgemacht wären, und ob bei viesten derselben nicht mit eben dem Rechte das Umgestehrte behauptet werden könne, da es dem sich versteigenden Verstande so leicht widerfährt, die Urssache mit dem Effekte zu verwechseln. Dier beisssprüche, begleitet von einigen demuthigen Fragen:

a. Das Rrystallifiren ift blos bie Birfung ber bestimmten lagerung ber fleinsten Theilchen, von gewisser Form, Attrattion und Repulsion, unter einander. Ronnte benn aber nicht mit demselben Rechte behauptet werden: Es sep vielmehr der Natur dieser ober jener

bigung ber Berhaltnisse ber Dinge und ber Menschen, bester gelangen, durch eine angillich ausgesteckte, aus blosen Verstandesbegriffen, nach der mathematischen Merthode, zusammengetuppelte Botfische Philasophie,—als durch eine Phantasies, Gefühls und Berstandsanssprechende, kebendig hervortretende, genial gezeugte, alle beschauende, sinnig interpretirende, zugleich bichtersich, oratorisch und dibaktisch abgefaste, mehr der Spontanoist tat echter Begeisterung solgende als streng dogmatisch ges, regelte, Philosophie eines Plato, Leibnis, Mensbelsohn, Idtobi, Schilling u. f. w.?

Sibiligfeit eigen .. fich als Renftall eben mur unter. biefer ober jener gorm barzuftellens um aber aus bem fluffigen Zustande in ben Kryftallgustand gerabe. von biefem plastifchen Sabitus überzugeben, ten fich die kleinften Theilehen fo lagern, wie es fenn muffe, um gerade nur diefen Repftall bervorzus. bringen? 3fe es nicht mabefcheinlicher, bag bie fleinften Theilden burch bes Bange, ale bag bas Bange burch Die kleinffen Theilihen bedingt werde? benn bie Stintmung, bes Bemutipes eine Birfung. ber lagerung ber Theile ber Phyfingnomie gegen einander, ober ift nicht vielmelr jene lagerung bie Birkung ber Gentuthaftimunung, fo bag bie jebesmalige Physiognomie ber ihr entsprechenben Gemuthsftimmung jugufdreiben ift? Ift bie Gruppfrung ber Theile gegen einander an und für fich im Stande einen mimifchen Musbruck ju liefern, eine bebeutungs volle Gebehrde hervorzubringen? Ift nicht vielmehr Die lagerung ber Theile ju einander, woraus ber mimifche Aft, Die Gebehtbe bervorgeben, eine Birfung ber Stimmung bes gangen Befens, an weldem bie innete Stimmung jut angern Erfchefnung wird? u. s. w.

b. Das Berbrennen ift bies bas Entmetchen von Barme und Licht, hervorgebracht burch Orpbiren bes ber Einwirkung bes Sauerfloffgafes preisgegebenen Rorpers. Konnte man nicht anch fagen: Dus Berbrennen ift bas Jebermann befannte Phanomen, melden blest in Sandrftoffgafe vor fich geben fann (ber Arfahrung: genicht), und bas aebenher immer rine: Orgbation bes verbeiennenden Kiepers zur Folge hat, so daß in vielen Gillen die Orgbation als Wier king das Werbrunans betrachtet: werden funn? um i westere merken

viduums, diese und jene Funktion, sound sound, bestehnden Indie fo auszuchen u. f. w., kommt her von dem sound so bestehnden Baue seiner Organs, weit diesenden Baue seiner Organs, weit diesen und siefen und flüssigen der Smbstanzen in den kesten und flüssigen dieses siert gesagt werdent Weil es ihr Lebenstypus dieses Wesens liegt, sich vital auf diese und jene Weise un stehn diesen stehn die Organe genach bestehnten von die seit der physiognomische Ausdend des bildenben Un sie sier physiognomische Ausdend des bildenben Un sier physiognomische Ausdend des bildenben Un siens mit der physiognomische Ausdend des bildenben Un siens

d. Das marteribfe und venbfe Bide nimmt im Rorper gerave biefe bestimmen Bewegung anzeweil bie Arterien und Boo nen gerade biefen und keinen unbern Bor-

[&]quot;) Schon Haller, biefer große Reformator ber Physiologie, Anflent, eine Ahnliche Anfliche, indem er faget die Tebense troft construire den ihr jedesmat emsprechenden Doganiss mus felbst.

tualf babed (ungefahr, wie bei biner Bafferfechien bas Baffer fich in feinem Laufeinadisben Bofmen richtet puin übenen es fich bewegehod kiefer fich intie unidetehrt behaupten ; es bilbe mich das Butfostent bie: Arterien a und Benenwantengerabelfo und nicht anders, ba bas Blut, bem übrigen Leben best This res gemäß, fich gerabe: fo und nicht Anders bewegen nmg?du. fram: Biefe und fene Rufeltanei, bie gunn bie mad So ließen fubunun noch einerMengerfogenanne cer: thefonders: in bon: Schulen auffestale Teutschland) ausgemachter Suspe bie manigleichfame ichen als: Efriome zw: beträchten :fich bequente fi confibrens beren Evibeng-fichtijeboch vor ber in work faing.es nenevoruntheilsfreien Forschungeso ziemlich auf ein-Nichts redujiktions f. with dia great enfolg sand Gine Grundjug unseiere flareine Darffellungen bes Naturwaltens, bei währhaftungellens erstorbenen Bilbet, bie wir von bemoin reichster fille fich nich nifestirenben Maturleben qui entiberfen puns erfichnen; in benen bie conventionelle, bie engherzig binbenite Regel gwar fich beunkundet; woraus wher nimmermehr bes Benfus lebenichaffenber, Beift anthmet guine ein Brundzug jener in milglichtiger: Erflammgefucht entworfenen - Rerrbilder , bes ; ber ; Unbetung 260 wurdisgen, bes Sinn -, Berg - und Beift - bezaubernben all-

zwieden fraud an erneife fil begiere Anfiche fehr finnreich Daderes Dras Carus nati dieft lestere Anfiche fehr finnreich zum erwickliche inunfteckliss Rochwe für Mosfologie 2818. Be. IV. heft 3.

waltenden Naturlebens, bezieht sich wesenelich dahin (und wie mochte es bei dem einmal so einseitig besonnenen Streben auch anders kommen), daß der eine oder der andere, gelegentlich (vielleicht eben so, richtig, nach der jedesmaligen Laune), nach der löblichen abstrahirenden Methode, gewaltsam aus den unendlich vielen nicht ausgefaßten, nicht einmal besonnerkten Charafteren des Naturlebens, für sich isoniert herausgerissene Hauptzug zu einem sogenannten Grund-Prinzipe oder Ur-Prinzipe geadelt wird, woraus dann Alles, was ist, was lebt und webt, über und unter den Gewässern sich regt oder nicht regt, seinem lesten Grunde nach herausdemonstrirt werden will; ") — statt, auf dem ent-

^{*)} Gii. Beifpiel, ju welchen Wijurdickten bergleichen Be: neralisationen, dergleichen Erhebungen blos einzele ner Charattere ju Urpringipien führen, gibt unter andern ichon Friedrich Soffmann (1718), indem er fagt : Vita consistit in perpetuo cordis et arteriarum motu, quo mistionis servatur integritas; dieß fibrt thn naturlich auf folgende faliche Behauptung: non vivunt igitur plantae, utpote Corde destitutae. Richt blos führt obige Erhebung einer zwar febr allgemein mahrnehmbaren, aber immer nur bas Thierleben bes aleitenben Ericheinung, ju einem Grundpringipe Des Lebens ju Abfurditaten; fondern es ift obige Ger neralisation an fich schon ein Unfinn; benn ich frage ier ben Unbefangenem, der je nur oberflachlich bas Gefammte bild des Lebens überblickt hat, bb fich in dem oben gegebenen Rriterion des Lebens auch nur eine Sont von ber unübersehbar vielfeitigen Manifestation bes Ericheis nens porfinde, das fich une auch nut im Leben ber

gegengesetzen, bem einer sinnigen Forschung allein zugängigen Wege, aus dem Gesammter fassen ber Erscheinungen, sich nach deren Bedeutung, nach der Idee ihres lebendigen Waltens zu erheben, und ber Idee ihres lebendigen Waltens zu erheben, und so, aus dem Zusammenfassen der herrschen- den Charaftere der Erscheinungswelt, die dem Gesammterscheinen zum Grunde liegende Idee zu erzahnen, gleichsam die Physiognomie des Alletebens in ihren größern Hauptzügen zu entwerzsen, und unablässig von einem Entwurfe zu einem vollkommnern zu schreiten; aber blos das Contersen des Alletebens ohne Ende seinem Originale näsher zu bringen. Wem dieses bloße Streben nicht genügt, der gebe das Naturstudium gänzlich auf; denn vollenden läßt sich hier nichts.

Die Encyclopabisten, welche, tros ber gerühmten Feinheit und Eleganz bes franzosischen Welttons,

Mide offenbart? Wie arm bist bu, o Mensch, wenn bu begreifen, erklaren willst, der du es doch vermagst, das Universum in deine Dichtung zu flechten, die Gottheit in hohem Liede zu besingen!

^{*)} Hr. Dr. Kreysig in seinem Systeme ber pratti; schen Heilfunde hat ein ruhmliches Beispiel geliesert, was in dem schweren Gebiete der Pathologie selbst gezleistet werden könne, wenn nicht einseitig die eine vder die andere Sphäre der Bitalität als Grundprinzip herausgehoben, sondern wenn die ganze Gruppe der Lebensaccente als Simultanerscheinung berücksichtigt wird. Mur solch eine Ansicht vom Leben gibt der Theorie regsame Fülle, und der Praris empirische Bulztigkeit.

sich stets durch plumpe Materialität auszeichneten, schusen uns eine Welt aus anziehenden und abstozbenden Molekuls kunstreich zusammengestickt, an der sich vor unserm bloden Auge die Geheimnisse der Naur eben so entsatten sollten, wie dem Knaben ein mächtiges licht, aufgeht, wenn er zum ersten Male die Fäden an einem Marionettentheater entsbeckt.

Der gutmutsige Teutsche, stets für ausländiesches Fabrikat eingenommen, trieb einige Zeit sein Spiel mit diesem Automatenwesen. Allein, sein schlichter Sinn, sein sur höhere Anschauung geschafssmer Geist, spürten bald Ekel an dieser gebrechlichen Waare, und er sing an zu sühlen, was jeder mit gesundem Verstande halbwegs Ausgerüsiste suhr len muß, daß zwar die Gesese der Mechanik sich allenthalben mit nebenher aussprechen, daß aber daraus keineswegs umgekehrt solge, es seh. Alles in der Natur blos ein mechanisches Treiben.

Lavoisier's wahrhaft große Berdienste um die Chemie wandten Aller Augen auf die Phanomens und auf die Theoris der Verbindungen und Zersetzungen an den Körpern. Weil nun Chemie die Modes wissenschaft war, so ward stillschweigend der solges rechte Schluß-gezogen, man habe endlich aller Ersscheinungen lehten Grund in dem Chemismus gestunden; es sey das gesammte Walten der Natur, ja selbst der aus ihrer Werkstätte hervorgegangens

Mensch, weiter nichts, als ein verwickelter kunstreich chemischer Apparat. Nun waren mit einem Male die Verrichtungen des Athmens, der Verdauung, des Vlutumlaufs, — die Wirkung aller Heilquellen, aller aus Stein, Pflanze oder Thier gezogenen Arzeneimittel, — das Wesen der Krankheiten, beren Heilmethoden, — eben so wie der Krankheiten, derer bäckerei, der Parsümerie und Weinverfälschung tief verborgene Geheimnisse, — dies Alles waren Dinge, die jedem Schüler dies auf den Grund sich offenbarten. Es ward nun nichts mehr nach dem Schlens deit kam aus den Retorten.

Allein auch dieser Fiftion erging es wie ahnlichen bisherigen Naturtheorieen, welche das ganz'
eigene Mißgeschick trifft, daß sie in dem Maaße an'
Credit verlieren, als man mit ihnen naher bekannt wird. Die von ihrem Enthusiasmus Genesenen, und einige wenige Vernünftige, die nitht alles Glanzende als baare Munze zu betrachten gewohnt sind, suhen ein, daß zwar der Chemismus, unter vielseitigen Modisitationen, allenthalben mit hervortrete, daß aber hieraus wieder nicht umgekehrt solge, es sen ber Chemismus das Urprinzip alles Naturmaltens.

Um jedoch dem unparteisschen Zuseher, an dem interessanten Schauplaße der menschlichen Thorheiten und der grotesken Gebehrdungen des anmaßenden, in abgezogener Form hervortretenden Verstandes, sei=

nen unschuldigen Zeitvertreib nicht zu vereiteln, trat nun eine neue in Metall gebullte funkenfprubenbe Bottheit auf, und funbete bem neugierigen, fich aus bem Staube in so angstlicher Thatigkeit hervorarbeitenben Befchlechte bes Lebens tiefen Ginn in flaren Worten an. Ihr Blinden, fprach fie, febt auf mich ber, 3ch bin bes lebens Spenderin; man nenne mich Galvanismus, Boltaismus, wie es Euch beliebt. Berbindet Ropf und Belje mir burch zwei metallene Drafte, so seht ihr an ber Drafte Ginungspunfte bes Lebens Wunder fich vor Euch entwickeln.

Und in der That, das Heer der Neugierigen entheckte mit Entzücken die graziosen Bewegungen der entbloßten Schenkel am Froschapparate; sab felbit an menfchlichen Gefichtern, burch jener Gottin Rraft, Die allerliebsten Bergerrungen nach bem Com= manbowort erfolgen (gludlichermeife lieferte, in jener ben Biffenschaften fo holden Periode, die Buillotine Die Eremplare ju bergleichen Erperimenten in Menge). Mun haben wir's, rief im Triumph bie eble Schaar, bas leben ift, ja ift nichts anders, als ein galvanischer Proces, Die ganze Natur nichts weiter als ein galvanischer Apparat (ob gerabe ein Gaulen -, Erog - ober Becher - Apparat, bieß liefen jene Beifen vor ber Sand bescheiben babei bewenden), sic est! und alle Schulen sprachen's nach. Nachdem auch diese Posse manche Ropfe verviel mehr barauf zu achten; man blieb zwar (unb bas mit Recht) überzeugt, daß nebenher ber Galvanismus eine wichtige Rolle in allen Erscheizungen des lebens spiele, machte aber wieder die tlesverborgene Entdeckung, daß daraus eben nicht folge, es sey der Galvanismus der Grund aller Erscheinungen.

Der thierische Magnetismus, die wißigen Wortsspiele mit den Polaritaten, und noch einige andere Theaterressourcen, dienten ganz tutzlich dazu, dem Beobachter des vernünftelnden Treibens die lange Weile zu verfürzen, und was eben jest im Zuge sein mag, steht noch zu erwarten.

Indeß gewährte das (nicht setten mit burleskem Ernste versolgte) Streben, bald dieses bald jenes einzelne Symptom des All-Lebens zum
Urprinzipe alles Naturwaltens zu etheben,
ben indiresten Vortheil, daß, wehn man gleich das
Prinzip des Naturerscheinens nicht zu sinden vermochte, man boch nebenhet, gelegenstich, auf sehr nußliche Entdeckungen stieß, die selbst dem (nicht von dem anmaßenden Streben blos nach dem lesten Grunde der Dinge getriebenen) echten Naturstudium manche wichtige Ausbeute barbieten, so wie sie zugleich der Industrie und den Gewerben mehrfachen Nußen gewähren, in sofern die Leiter detselben die Aussprüche abgezogener Schulweisheit der Erfahrung unterwerfen, nicht aber die Wirklichkeit blos aus fingirten Theorieen construisren. .- Eben fo erging es ben Goldmachern, die zwar kein Gold zu Stande buechten, aber nebenher der Chemie manches wichtige Resultat lieferten.

Allein nicht blos die Ansicht den sich som astisch aussprechenden Seite des Naturmaltens erhielt, durch die erwähnte zweckwideige Methode des Naturchidiums, eine gunz verschobens lage, mard hiesdisch zu einem bleßen Zerrhilde, das statt eines tressenden Contenseises vom Naturleden, vielmehr nur eine Carifatur von demfelden lieferte; — sondern es hatte die Epochute scheliebte Methode des Generalisierung innernadum son nachtheiligen Sinsulfant auf die Gesammtansicht der iveellen, der psychisch eine Seite des Naturkebens, das seinem Geiste wahren hahren Menschenzesens, des von mir an einem andern Orte sogenannten Ansteropismus Winsulfantesens, des

achingen eine Geren bei Geren ber Barne und beine bem Die beit Geren ben bie erfchienenen Werte unter bem Die bei Bratine, beit Bernegen ber Barne, and beite bei Bratine, and beite beite beite bei Bratine, and

plinswanischen Alusbrucke; aus ber erfaften & behrde, einer bobern Dentung und Interpretatiots berfelben nachaufburen; - faßte man blos irgend einen Sauptzug aus bem Gingelnleben bes einen ober des andern Boltes auf, verglich folch etnen Sauptebarafter mit beit übrigen Attributen bef felben Bolkes, und akstrafirte hiernach eine Theoris aber ben Entwicklungsaft bes Boltomefens. Die Staatswiffenschaft murbe von firen Ibeen benerricht. Und so entitand benn so manche sich pomphaft verfundenbe, aller altern Beisheit hobn fprechenben lebre uber Grantswiffenfchaft, Politik, Berfaffungemefen, Bolksrechte u. f. w., oft weit mehr bie Leidentichaften anfachenb, als ben Beift bes rühigen Beobachters und bes tiefen Geschichtsforschens befriedigend.

Man stellte die eine oder die andere Nation ule Musten auf wie sexieben passen mochte, extrassire, aus ihrem Totalleden j. B. blos ihre Verfässung jene Nation so segensvoll emporgestiegen so, so könne nur unter solchweiner Berfassing einerhaupt, jed em Nation kräftig gedeihen. Run ging das Jammern über dethahe alle destehen. Versassingen aus läugnenden dem Zeitgeiste nicht mehr entsprechenden veralterten Einrichtungen, den Hauptzüsgen pach sein unter den Beitgeiste nicht mehr entsprechenden veralterten Einrichtungen, den Hauptzüsgen pach sein gen pach sehr naturgenich, ganz lingezwüngen, aus dem nach sehr maturgenich, ganz lingezwüngen, aus dem eigenthumlichen Charafter, aus der Geschichte,

aus dem pragmatischen Enemicklungsprozesse der individuellen Rationen, hervorgegangen waren, und welche, einige abzuschaffen vernachtässigte Gebrechen himveggerechnet, sich gevade nur zu dem gestaltet hatten, wozu sie sich, der Combination aller einwischenen Ursachen gemäß, nothwendig gestalten mußzen den ". Alle Verfassingen sollten z. B. sich wodeln nach jener der römischen Republik, wa doch nur ein kleiner Strich tandes der ganzen übrigen Welt von Barbaren das Geses gab, und wo nur eine kleine Unzahl freier Menschen auf Unkosten so vieler Sclaven lebte; — oder nach der monare dische aristokratisch exepublikanischen Constitution Englands

والإراب والمراجع والم

" " Celbft de Lohne ift von bem Borwurfe einer nicht alles mal poffenden Generalisation englischer Versassunds

^{*)} Ungemein viel Bahres, mit einer feltenen Grandlich, feit burchgeführt, und durch eine brillante Erubition bes leuchtet, findet fich fiber Anfichten biefer Art, in bes Beren'von Sallers Reftauration ber Staatse wiffenfchaftslehre. Dur fit leiber auch Berr von Saller von felbstgefchaffenen .firen Ideen befangen. Die erlangte aus bet Geschichte hervorgegangene Bere faffung ift nicht der beharrliche Buftand, wie bie an ber anichießenden Daffe bereits erlangte Korm bes Rr pe stalls; nein! fie ift bas nach ftetem Umwandeln ringende Gebilde der fich entfaltenden Pflange, in Bers beluft bineilend nach ber Blathenzeit, ober von da ab fich neigend, um, von vitalem Streben erichopft; nach bem Schlummer lechzend, in ber Berwefung Schoof jus rud ju finten. - Dieß ift Sauf und Gefet ber Matur, und mas foll bier, bes Menfchen: Rlugeln?

ver den das Pradominiren im Handel zugleich die Wedingung seines Bestehens ist; wo eine große stehende Landmacht ganzlich entbehrt werden kann; wo sehrer Nationalgeist jedem Einzelnen angeboren seyn muß, da er durch die physische und politische Lage seines Landes unausscrisch daran gemahnt wird, daß er mur mit dem Ganzen und durch dasselbe bestehen könne; wo große in das Bolksleben innig eingreisende Begebenheiten den Charakter der Nation, weie nirgend andersmo, echt volksthumlich zu bilden vermochten, u. . (. 100. 100.

2 Auch ber Aun fikritik und Aesthertik ertheilte. Wie vorherrschende Mitgung unserer Pebiode, Alles zu Generalistren, eine einseitige Ansicht. So

main tion .

Arons, ikniestipius temps, chaque éfat a ses lois, alla de Qu'il tient de samature, ou qu'il obarige art on viente que le popular reducing menopole de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrat

stitution of England den speziellen Charafter Großbrittaniens sehr berücksichtigt. Lesenswerth ist über die geschichtliche Entwicklung der englischen Constitution folgendes Werk: An historical view of the English Government from the Settlement of the Saxons in Britain to the Revolution in 1688. By T. Millar.

Mus ber Gefchichte, aus der Lage des Landes, and die die Beifaffung einer Batton hervorgehen; nicht aus Theorienwoder Meis in ung en. Mag es aus dem Munde eines Brutus

ward j. B. in ber fogenannten nenen Schule, vorginlich burch August Wilhelm Schlegel, Die allers bings febr finnreiche, in manchet Dinficht treffenbe. aber barum body nicht allgem ein begrimbete, Chaeufferiffit ber antiten und mobernen (romanisfichen) Runft, babin befchieben; - es fpreche fich erftere aus, als gelauterte verebelte Sinntichteit; als Poeffe ber greube und bes Befiges, fich ftugend auf bie Gegenwart, - Fingegen Pegrere als Schwermuth und Segh fuder, als ein fletes Biegen gwifden Erinnetullig ind Mynung; * eine Begaupting, gegen beren aflgemeine Galtigfeit fich boch To Manches einwenden laft. Senichtet hicht in ber griechifchen Runft ail bent finiflich "fconften Geftal-में इन्ट्रिके प्रकारमध्येष्ट हुई। एई के मेर्न

Esclaves de leurs rois, et même de leurs prêtres, Les Toscans semblent nes, pour servir sous des maitres,

Et de leurs chaines antiques adorateurs hou-

Voudroient que l'univers fut esclave comme

so find demn dach salche Meximen pimmermehr als Staatsweisheit, aufzustellen, dieß hieße wahrlich die Staatswissenschaft entweihen. Wer da meint, es lasse sich die Berfastling eines Landes nach Belieben andern, etwin wia die Theaterdirektion, einer Comodiantengesollsschaft, der hat vom Wesen des Staates eine sehr tris viale une eschichtliche, daher unpraktische Amsch.

^{) 21.} B. Schlegel aber dramatische Kunst und Literatur. 1809—1812.

ten der jugendlichen Beroen, selbst; am Anesso, ein trüber Anstrich upperkennbar hervor? Ist die tiese geheimniß = und ahnungsvolle Wehmuth des Dedipus in Kosonos, etwa der Ausdruck einer versedelten Sinnlichkeit? Bieten uns andrerseites Corregio und andere dristliche Mahler, in so manchen ihrer Werke, nicht das schrankenloßeste Entzücken, den Jubel der Seele dar? Mangelt es mohl Aviolies an rein sinnlichen Beiterkeit? 4.15, w.

Nicht minder word auch die comparative Wurdigung bes Werthes ber alten griechis fchen und romifchen Claffiter im Gegenfage Bu ben neuern Rlaffitern burch bie oben en mabnte Sucht zu generglisiren, febr schablich influenziet. Der win ben alten Rlaffifern in einigen Rucksichten unftreitig behauptete Borgug führte ju ber Behauptung, baß fie burchgehends ben neuern weit vorzuglegen feben, und es hatte bleß auf ben Schulunterricht ben nachtheiligen Ginfluß einer einseitigen attlaffifchen Bilbung, worüber Berber fo viel Treffendes fagt. Sollen wir jene Burdigung obne Ginfeltigfeit, unpartheilich, aussprechen, fo muß unfer Urtheil folgenbermaßen lauten : Die etwaige Ueberlegenheit ber griechifchen und romifchen Rlaffifer por ben unfrigen fann fich blos auf oratorische und poetische Producte beziehen. Athmet bort ein freierer Benius, eine Praftigere Menschennatur, eine grandiofere Simplicitat, ein nationalerer Sinn; — fo zeugt hier Alles von faus

nenswerther Erndition, von einem allumfassenden. Neberblicke, von unibersehbarer Bielseitigkeit, von durchbringender Subtilität, von Kosmopolitismus; überdieß äußert sich an unserm intellektuellen Betriebe eine wollkbimmnere Technik, ein rascherer Berkehr, ein bundigeres Ineinandergreifen, so zu sagen ein zweckmäßigeres Administrationsspstem.

Die geistreichsten Behauptungen verlieren ihren Werth, wenn sie zu allgemeinen Sagen, zu Grundprinzipien erhoben werben wollen, und doch nicht von der Art sind, sich bei nüherer Würbigung auf ihrem ertropten hohen Standpunkte erhalten zu können. Solche sentenzids hingeworfene Machtsprüche verrathen die Ihnmacht des beschränkten Menschen, zugleich aber auch seinen Dünkel; da hingegen dieselben Behauptungen, beschriben blos auf die ihnen entsprechende Sphäre bezogen, des Menschen edlere Abkunft, des Forschers höhere Weise, ruhmvoll bewirkunden möchten.

Indem man so die vom Stolze und von einer wahnsinnigen Unmaßung gezeugten menschlichen Versirrungen betrachtet, muß man zwar oft recht herztich darüber lachen; — zugleich aber gesellt sich der hetztern Laune ein Grad von Erbitterung bei, darüber nemlich, daß so viele herrliche Gemüther so ganz den hohen Zweck versehlen, zu dem sie die Matur gestempelt hatte. Die ganze Fülle des Naturlebens sollte sich an ihrem empfänglichen Gemüthe restektieren; sie waren so ganz dazu gemacht, mit einzu

stimmen in den Jubelchor geseierter Schöpfung, und in der Wonne höherer Anschauung des Naturwaltens tiesen Sinn, dessen hohe Dichtung, zu erahnen. Indes, ein trockenes Gedankenspiel, ein athemloses Jagen nach einem Phantome erstorbener. Eindildungstraft, vermochten es, sie gegen Alles abzustumpsen, jeden lebendigen Keim echter Meditation und begeissterten Dichtens in ihnen zu erstisken. Ueber der Regel, nach welcher das Bild entworsen sen solls verlieren sie das Bild selbst aus dem Auge.

O mochte boch ein Bacon *) unter uns. hervortreten, um in der unbefangenen kraftigen Sprache,
gesunder Vernunft und mit den hinreissenden Bildern einer schöpferischen Einhildungskraft unwiderleglich und in treffendem Tone zu erweisen, um uns zu bewegen es doch zu erkennen, wie, von Blitchheit geschlagen, wir in stolzer Anmaßung auf Frrwegen unsere Krafte erschöpfen; wie muthwillig wir, in unserm starr und einseitig hingewands ten Streben, darauf Berzicht leisten, den angebornen Totalhabitus echter Menschenwurde zu behaupten!

^{*)} Bacon Lord von Verulam geb. 1561, geft. 1626. Eine treffende Charafteristif dieses größen Reformators der Philosophie und überhaupt der Methode in allen Biffenschaften findet sich unter andern in Dugald Steward: Uebersicht der Philosophie (Encyclopedia britannica Edinburg). — Auch Tennemann's Geschichte der Philosophie enthält manches Belehrende über den Geist dies ses menkwürdigen Mannes.

Bas ich in biefer Schrift liefere, ift bie Fruche einer mubfam und lange fortgefesten, niedern und: bibern, empirisch und ideell erfaßten, Unschauung ber geheimnifvollen Ratur, und ihrer unwandelbaren Gefese, wobei ich ohne Zwang und Regel; weber von Autorität noch von Sypothese ober Metnung bestoden, in findlicher Unbefangenheit ftrebte, ju feben, ju empfinden, ju begreifen, ju bichten, was und wie es-meine Unlagen mir gestatten mochten. - Bon Jugend auf, an die strenge Methode bes Kalfuld, und hieburch an eraftes Gelbstbenken gemobnt, gal ich mich auch bier nicht einer bies tanbelnben Schwarmerei bin; vermied aber, um allgemeiner als in meinen fruhern Schriften verftanden gu werben *), geftiffentich eine fo baufige Unwendung bes Rulfuls, als es fich batte thun laffen, ob mir bieß gleich oft febr fchwer wurde, indem ich gewohnt bin, wo es nur irgend thunlich ift, Affes in bas Sombol ber mathematifchen Unalnse in bullen.

Gelegenheillich, und nur im Borübergehen, wilk ich mich hier über die Unwendbarkeit und Wers werdungsmethobe ber Mathematik, bei Bes

^{*)} Unter den mehrern von mir erschienenen Schriften, habe ich meine Ansichten über Natur und deren Gesege worzuglich emebickett in dem Werke: Stizzen zu eis nem Gesegbuche der Natur u. f. w. und in den hiezu gelieferten zwei Nachträgen, welche lettere vorzüge lich über dyn amisch mathematische Wärmetheorie, wer Phytotomie und Ivotomie handen.

trachtung ber organisch, ja selbst geistig bervortretenben lichtseite ber Matur, aussprechen. - Gine unmittelbare Unwendung ber Mathematif entfpricht nur bem pradominirend raumlich erfcheinenben Anorganischen (beffer Suborganischen). Aber ber Ibentitat alles gesegmäßigen Erscheinens gemäß, finden auch die Quantitatsgefeße bes Raumerscheinens ihr Anglogon in ben Befegen bes Lebens. Mittelbare Unwendung ber. Mathematit ift also bier nur gestattet; Unalogie ift es blos, mas man bier fuchen muß, mehr aber auch nicht; und Unwendung ber Mathematik auf bobere Unschauung bes Raturlebens soll eis gentlich nichts weiter fenn, als ein Streben nach Parallelisirung ber Befege bes Raumericheinen entfprechenben Berhalte nigmomentes ber Quantitat, mit ben Befesen des bem lebensericheinen entfprechenden Berhaltnigmomentes. Ein unmit. telbares Unwendenwollen der Mathematif auf Entzifferung ber Lebensericheinung murbe ein Redugiren biefer lettern auf Raumericheinung. nothwendig machen, ba mathematische Anschauung eines forperlichen Substrates wesentlich bebarf; biemit mare aber bem fich frei aufschwingenden, Dem raumentfeffelten lebensbilbe Bewalt angethan; es mare ber Beift gum Staube berabgemur. bigt, und es verflange bie Prefie bes lebens ju ber erftorbenen Gintonigfeit an ber er-

ftarrten Zadenform bes in Racemation fich erichops fenden Rryftalles - Bird aber von ber erhabenen, Die Gefete des Unendlichen felbft burchforfchenben Mathematik, ein bie Kulle und Spontaneitat bes Sebens nimmer beirrender Gebrauch gemacht; tritt fo, bei gezähmter Unmagung bes blos gergliebernben Berftandes, auch an ber Mathematif ein lebenathmender Beift bervor: fo enthullet fich aus ihr manch' finnvolles Symbol fur Die tiefe. Bedeutung des Lebens; fo wird bem Sterblichen an bem mpftischen Reiche bes Lebens ber Jubel eines Erabnens, gleichwie Die Glorie vollendeter Evideng ihm gu Theil wird, wenn er bes Mages Befes an bem Sternenreiche verfuchet. - Bei jener paralleligrenden Anmendung, ber Mathematit muß übrigens noch bemerkt werden, bag die Kormeln nicht etwa als willführlich erfonnene Symbole engefest werben burfen (wie bieg bie und ba geschieht), foubern baß fie gang in bem Ginne genommen werden muffen, wie fie in allen Schriften anerfannter Beometer angewendet merben, obne fich baber an ber mathematischen Correftheit zu verfundigen, und ftatt mathemati. fcher Formeln ema bles nichtsfagenbe Dies rogluphen ju fpenben. Es muß ferner bemertt werden, bag von einer fruchtbaren und lebens. bigen Unwendung ber bier in Rebe ftebenben mathematischen Parallelistrungsmethode nur in sofern bie Rebe fenn kann, als, nicht bles bie und ba eine

ifoliree Formel hingesest wird You biese an fich genommen immer nur! fele wenig fagt), fonberit als burch wine Roi be fich aus einunder entwickeln ber Gleichungen Die in feiner Biffenfchaft noch erwichte confequence Begriffsenem idlung wirftich bargeftellt wird. Es muffen baber Rechnung en felbft ihrem Geifte nach entwidelt werben; welches nur berjenige mie Biftein methanifchen Formelmefen vermechfeln tonnte! (wie bieß in mant den naturphilosophifthen Schriften gefchiebt), bet; in Die Beheimniffe bes analutiftfien Ralfuls nitht eine geweiht, fich bennoch eines Bergeils über bas Wefert ber Mathematif :fabig bunten mochte. Die mathe matischen Ausbrude in einer philosophischen Schrift haben ben Zwed ber Belehrung; nicht zur Pall rabe muffen fie ba fteben, um ber Schrift eine gelehrte Außenfeite ju verleihen. - Es muß' endlich bier noch bemerkt werben, daß die Unalogien gwifchen ben Manifestationen bes Leben's, unb gibie fchen ben ausgesprochenen Resultaten mathematti fcher Combinationen, wefentlit ber Sphare bes Infinitefimatealtule, ber Theorie ber Curs? ven, bet unalptifchen Dyndmit, gutommen. Denn bieg Sphare, welche bie lebenbige, bie' poetische Seite ber Mathematit genannt werben' tonnte, fage eigentlich bas bem Leben fo eigenthum= liche continuirlich, nicht absahweise vor sich gebende Evolutionspringip in fich; indef bas' ber Clementairmatheimatiffu Bugehörige,

Binkel - und Polygonaf-Charafter ausstrei. chend, auf abfagmeife Discontinuirat hinbent tend, mehr bas Analogon bes Unorganifchen, bes Renftaltinifchen berftellt. - Die von mehr rern Raturphilofophen angefesten blogen geomes bin fchen Propositionen, ober bie von ihnen miebene holten Sage ber im erften Bementarunterrichte wort getragenen Theorieen bes Bebels, bes Paralles lograms ber Rrafte u. f. m. & liefern baber für Die Meußerungen ber leb en ben Ratter nur bochft burftige, bochft geiftlofe Unatogieen. - Und berfeits muß aber bier gewarnt werben, bag als Anwenbung bes Infinitefimaltalfule nicht etwa bie von Einigen angenonnnene Beife betrachtet werben mogen mo fie und ba ohne alle Sachtenibi niß ein Differengials ober Inregrats Zeichent aurgefchrieben ; ober mot mit bent Musbruden Regiber fchnitt, Ellipfe, Parabel u. f. w. ein phans taftifches : Bertfpiel getrieben: wird, .. aus bemi ber echte Geometer beim erften: Blide fieht, bag ber: über folche Emwen Sprechenbe von iben analyris fchen Gigenfchaften berfeiben nichts abmet; fondern daß er fich blos in finglicher: Anschaufing: an ihrer rundlichen Korm ergobe. - Bir marnen. aufrichtig ben lernbegierigen vor allen jenen phis lofophifchen Debuktionen, wo nur bie und ba eine Formel als verlorne Shilbmache ausgestellt ftebe. Dem Gingeweihren ift bie ifo-7 (180) **3**07 (10)

lirte Formelmichts, sier Delivacionsnepus Alles.

. Sollte Jemand hier noch fragen: ob benn bie parallelifirende Unwendnig ber Machematif auf ein im: Beifte grindich burchgeführter und ifinnig angewandter Thentitatelehre begonnenes und beharrlich fortgefettes. Ratur kubium einen fo gunftigen Ginfluß haben fonne, bag es anzurathen fen, jenes an fich fcon fo schwierige Ras: turftubium noch baburch gu erschweren, und baffelbe Daburch inweifehr Benigen Buginglich ju machen, bag man babei ben fo abftrakten bobern Rale Eicl. und zwar: (was: felbft bei, anerkannten: Beomer. tern fo hanfig vermift mird): bem: Bei fe bes Ralfuls und nicht blas dem algorithmischen Formelcone fruiven nach, woraussehen multe; follte Gemand bier: nach follfragen richt, mußten wir hitrauf Rolgendes erwiedern: Wieles ift von ber Art, bag es erft bann: im : Bewußt fen nahervoreitt ; reft : bann gur innig: empfundenen Uobergeugung wird, wenn man fiche langere Beit hindurch praftifch barin geubt hotz. for auch hiere. Der naturphilosophilche Forfcher vere: fuche es nur einige Beit, feine Betrachungen an analoge Betrachtungen bes Ralfuls (vornemlich bes Infinitesimalkalküls) ju knupfen, 200 und. er wird: bald mit Frobloden entbeden, wie febr feine Dichtung an Tiefe bes Gebankens, und wie febro bie Parthieen abstrafter Refferion an Schmung, an freier Bewegung und Lebendigfeit gewonnen haben; — er wird mit entzückender Ueberraschung wahrnehmen, daß ihm die parallelistrende.
Unwendung der Mathematik, auch selbst in dem Bereiche-vitaler anthropopsychischer und kosmopsychischer Betrachtungen und Phantasieen, auf Unstichten, auf Berücksichtigungen lenkte, die außer dem ewig in seinem Geiste geschlummert hatten; ") — daß sich ihm, in dem Mystischen des Qualitativen, unter den Faktoren einerlei Gegensases, gewisse Wechselbeziehungen ausdringen, die an dem evident erfasten Quantitativen:
ihr Analogon, venlich in dem durch die Gleichung ausgedrücken Nerus der zusammenges
hörigen Funktionen, sinden.

Ich liefere in Dieser Schrift, sowohl in ben fogleich vorzutragenben Strophen, als in ben barauf

Diese Behauptung hat viel Aehnliches mit der von rattionellen Sprachforschern und Philologen anerkannten Wahrheit, daß vergleichendes Sprachstudium auf ganz neue Wechselbeziehungen unter den Ideen sühre. Wie sehr gewinnt z. V. nicht der höhere und verborgnere Sinn eines Sates, eines Sprüchwortes u. s. w., wenn dieselben Sprüchworte in verschiedenen Sprachen ganz dem verschiedenen Geiste dieser Sprachen gemäß ausgedrückt werden. Man möchte sagen, daß sich in solch einem vielsach modistzirten Ausdrucke eines und desselben Grundtones des menschlichen Gemüths das mannigsache Klima der hähern Seite des Mensschen ausspreche. Man betrachte z. B. die vielsachen Rüancen eines und desselben Sates aus dem Vater unser in Abelungs Mithridates u. s. w.

folgenden Fragmenten, welche legtere zugleich jene Strophen weiter entwickeln "), bloße Bruchs ftucke zur Meditation und Dichtung, über das Erscheinen der Natur, und über dessen Rester am Geiste des Menschen. Eine vollendete lehre über diesen Gegenstand unendlichen Forschens läßt, sich nicht geben, — wie dieß etwa über das Theorem des Quadrats der Hypotenuse möglich ist, — möge daher auch von Niemanden erwartet werden,

^{*)} Die Strophen sind beziffert, und eben so die barauf folgenden erläuternden Fragmente, so daß man sogleich für jede Strophe die Erläuterung, und umgekehrt für jede Abhandlung unter den Fragmenten, die entsprechende Strophe sinden kann.

Das

Forschen des Menschen

in ben

Mysterien der Natur.

.

Das Forschen des Menschen in den Mysterien der Natur. *)

Es wollte, Natur, der Mensch dich begreifen! (1)
Nicht konnt' er's fassen; und od ward's im Busen. (1)
Es wollte, Natur, der Mensch dich begreifen! (1)
Sein ew'ger Geist selbst ward ihm zur Materie. (1)
Es wollte, Natur, der Mensch dich begreifen! (1)
Rober Gewalten Kampf nur ward ihm Gott. (1)

Ift es ein Frevel benn, barnach zu langen, (2)
Das, mit uns Eines, bir üppig entsprosset, (2)
Das, ungerusen, sich selber uns nahet, (2)
Enger und enger allmähl'g uns umschließet; (2)
Das, mit der Grazien Hand, Kränz' um uns windet, (2)
An sich uns ziehet, und wollen wir's haschen, (2)
Schlau, ins Geheimniß sich bergend, entschlüpfet? (2)
Ist es ein Frevel denn, noch zu erwägen, (3)
Wenn, majestätisch, in ernster Größe, (3)
Du als Gebieter, als Herrscher dich zeigest? (3)
Ist es ein Frevel denn, dahin zu bliden, (4)

^{?)} Alle hier vortommenden Ziffern beziehen fich auf die fpaterhin nachfolgenden (die bezeichneren Strophen erlaus ternden) Fragmente zur Moditation und Dichtung u.f. w.

Wo fich das Schrecklich' ein Reick scheint zu grunden, (4) Wo selbst das Toben zum Muth' uns entstammet? (4) Will denn ein Gott hier sich zurnend verkunden? (4) Soll, was an dir, Natur, mich entzücket, (5) Darf ich's nicht deuten, als ob du mir winktest? (5)

Wenn ich mit Berg und mit Geift bich burchbringe, (6) Benn ohne Stoly blos in Ginfalt, ich's thue, Wenn nur als Lebrling, zur Uebung, ich forsche; (6) Dann fingst du mir, als harmonisches Echo, (6) Bas in dir waltet, die herrlichen Bunder, (6) Die nur zu ahnen, und nimmer zu fassen. (6) Wenp aber tropig, als Denker, ich frage: (7) Barum und wie machft bu Diefes und Jenes? Bas will fich bergen da hinter dem Schleyer? Da find erloschen die lieblichen Tone; (7) Da aus der Tiefe erschallen die Borte: (7) Es schweige der Bufen, verftumme die Leger, (7) Es werde nur Licht in bes Gifes Regionen! - (7) Es greife der Menich nach dem Birtel, dem Daafe, (7) Es fen zu berechnen das All ihm gegonnet! - (7) Es scheibe ber Mensch aus ben Rorpern die Stoffe, (7) Es bilbe aus Stoffen der Mensch neue Rorperil - (7). Es werde durch Rupfers = und Binfes = Gewalten (7) Un Leichen Die Regung bes Lebens geweckt. - *)

Wenn nun, entstammet von stolzer Erwartung, (8)

^{*)} Dieß bezieht fich auf die durch Galvanismus berpargebrachten Musteljuckungen am Freichapparate, u.f. w.

Sch meines Geiftes erstarrenbe Glieber (8) Tauch' in die marme, die lebende Schopfung, Und so versteinere mas sich da reget; - (8) Wenn an des himmels gewolbten Figuren, Und an des Erdballes Rinde und Rluften, (9) Ich schon verschwendend das Messen geubet; - (9) Benn munderthatige Salze, Metalle, (10) Reuer und Baffer felbft, diefe fich Fliebenden, (10) Doch auf Berftorung gemeinschaftlich Ginnenden, (10) Benn diese alle, zwedmäßig geleitet, (10) Neues mir geben durch Trennen und Binden, (10) Und so bas Schaffen zu ahmen ich mahne; - (10) Benn die Metalle, nach meinem Gebote, (11) Die ftarre Leiche in Budung verfeten, (11) Und also ich auch ein Leben zu schaffen (11) Rabig mich preif, bas Geheimniß befigend, (11) Das ich so liftig geraubet dem himmel; - (11) Benn endlich, trunten, ich mein die Belt nenne! - (12) Da wird mir Selbft (pottes bittre Empfindung, (13) Und aus dem Innern die Wort' ich vernehme: (13) Glaubst bu benn wirklich, im Deffen es liege, (14) Das durch Ergrunden der Weise will fagen? Siehst du denn nicht einmal, daß dir von Allem Bleibt nur die Schale? der Rern ift verschwung den! (14) Bird denn burch's Daß auch bas We fen bir eigen? (14) Der Quantitaten erhabene Runde, (14) Die dir des Beltbau's Mechanik enthullet, Sie wird zu Schanden am Reiche des Lebens; Ja! felbst am Wurme muß sie verstummen; (14) hier schon ift freies, ift eigenes Balten, (14)

Das sich so trotis bem Maße entwindet. (14)
Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, (15)
Schwefel, Kalk, Phosphor, und mehr berlei Dinge, (15)
Aus der Zerstörung der Körper zu sammeln, (15)
Jene Snbstanzen in Ein's zu verschmelzen, (15)
Dieß nennst du schaffen, ein Schaffen, du Tropf?
Wenn (15)

Zerrend sich windet, durch Kraft der Metalte, (16) Die katte Leiche, dieß haltst du für Leben? (16) D wie verworren hast du es gelesen, (16) Was die Natur doch so klar hingeschrieben! (16)

Blicke, so bor' ich's im Innern mich mahnen, (17) Blick' vom Atome hinan bis zum Menschen; (17) Fasse der Schöpfung Bild, fasse es in Eines; (17) Schließe das Auge nicht, wo es nur dammert, (17) Sieh' die Natur doch in all' ihrer Fülle; (17) Und deines Hochmuthes Blindheit erkenne! (17)

Nein! zu ergründen, Ratur, bift du nimmer, (18) Treibt mich dahin auch ein inneres Sehnen! (18) Manche Erscheinung zwar richtig zu deuten, (19) Mit der Idee und Ersahrung im Einklang, (19) In der Meßkunst eintoniger Sprache, (19) Mag mir gelingen, und jubelnd zu wähnen, (19) Ich hütt' im Geiste des Schöpfers gedichtet!— (19) So, an dem Reich' ohne eigenes Streben, (19) Wo, mit dem Raume stupid sieh begnügend, (19) Mles, ber seinen gewaltigen Treiben, (19) Endlich Bewegung, Gewicht und Volum ist.— (19)

```
Los ich mich wind' von der tragen Materie: - (20)
Menn aus dem flaren, boch engen Gebiete, (20)
Bo fchon im Mag' die Idee sich erschöpfet, (20)
Do nicht ein freies, ein eigenes Balten (20)
Sich meinem Geift' cale Bermandtes verfündet, (20)
Ich kubn in's Freie ju schreiten wuntimages - (20)
In's Reich bes Lebens, ma, scheinbar zerftreuer, (21)
Wohl auch in Gruppen verschieben gestaltet. (21)
Sch die Fattoren getrennet erfaffe, (21)
Die als Produkt, die als Eins ich vernehme, (21)
An meinem Ich, an dem eigenen Befen; - (21)
Benn die erstaunten, die schuchternen Blicke (21)
Dahin zu lenken ich mich erdreifte, (21)
Do, in dem muft'schen Gewande bes Lebens, (21)
Alles mich anspricht, gur Frage mich-locket, (21)
Bo Phantafie, mo Berftand, wo Gefühle, (21)
Mus jedem Gliebe harmonisch ertonen; - (21)
Wenn fo des Leben & Bild in mir fich spiegelt; - (21)
Da weicht bie Rlarheit ber Fulle ber Unschauung, (22)
Post die Erfenntnis fich auf in Empfindung. (22)
Bier ift des Rechners bewundertes Denten. (22)
Stumpfheit des Geiftes und ohnmacht'ges Trogen! (22)
Bier ift ber Zepter bes falten Berftandes (22)
Todt' eitel' Zeug, ohne Kraft, ohne Beibel. (22)
Bier ift bas Grubeln ein thoricht' Beginnen. (22)
Das fich bestrafet durch Sochmuthes Blendung! (22)
 Des Lebens Bluthe verwelft vor dem Denten; (23)
 Von ihr gibt Aunde ans wur das Liedl: (23)
           Manches verbunden (24)
           Wird da gefunden, *) (24)
```

^{*)} Remlich an dem Bilde des Lebens, iff Reiche der lebenden Matur.

Reindsthaftlich ftraubend. (24) Stimmt's an jum Liebe (24) In einem Gliebe, (24) Wir es in Choren (24) Nachfingen boren: (24)----£ ... Doch bald entgegen (24) Stinmten fich regen, (24) Die zum Berklingen (24) Es wollen bringen. (24) Parallelismus *), (24) Untagonismus (24) Die Theil' jum ethten (24) Gangen verflechten. 24). Reizend wir finden (24) Inn'aes Derbinden; (24) Doch nur im Ringen (24) Bill es gelingen. (24) Theile am Ginen **) Mittel nur scheinen: (25) Ab'r auch zum Beite (25) Mu' felher Thette (25) Wirft jenes Gine, (25) Wie fur bas Seine. (25)

Und'res fich reibent, (24)

^{*)} Parallelismus heiße bier soviel als Sympathie. Es außert sich nemlich die Bechielbeziehung auf zweisache Beiset als Sympathie oder als Antagosnismus.

An dem einigen Gangen, an dem aus jenen Theilen Bufammengefehren.

```
Wenn fich Geftalten (26)
  Reichlich entfalten, (26)
 Die' an dem Reuen "(26)
 Soch fich erfreuen; - (26)
 Wenn fich des Lebens Rraft (26)
 Bohres aus Dieberni fchaff, - (26)
  Differengirent, (26)"
  Centralisirend; - (26)
 Gelbftloffen Dafenne Racht (26)
 Bannend burch Freiheitmacht; - (26)
 66 folgt am hohern Rung' (26)
 Dankbar noch ma'n cher Rtang (26)
  Cinton'gen Liebern''' (26)
  Rach, aus dem Riebern', (26)
  Stimmend am Bollgeton, (26)
  In harmonie fo fcon. (26)
  Ein, nur ein Leben (27)
 MII' will burchweben,
 Mach Gegenfagen (27)
Gleichen es ichaten '(27)
  Das Un'verfelle (27)
  Und Ind viduelle; - (27)
  Dort wie's erfchattet "(27)
  Dier's wiederhallet. (27)
       (27) 11 / 120 3 199
  Un bem Kryftalle (28)
  Mit einem = male (28)
  Schwindet bas Streben:
  Doch an bem Leben (28)
  Ift bas Geffalten (28)
```

Fest nie zu halten. (28)
Sier ift Gebahren (28)
Auch schon Berheeren; — (28)
hier ift Bernichten (28)
Ordnendes Schichten, (28)
(28) _ gart aus ben Rauben (28)
Den um zu bauen (28)
Jedes am Leben (29)
COUNTY First with the contract
Stolz unr pach Eig'nem (29)
Bilden, und laugnen, (29)
and a same of s
Es nur ein Schall. (29)
Poch bald besieget. (29)
Es unterlieget, (29)
Sohern Gewalten, (29)
Ihnen, die schalten, (29)
Rastlos verwandeln; — (30)
Thun, um zu handeln; — (31)
In nahen Zwecken (32)
Weit're entbeden; (32)
Stete nur erbeuten, (32)
Fort um ju fchreiten; (32)
Doch wie's der Zeit (32)
Ordnung gebeut. — (32)
Ueppige Hulle, (33)
Mystische Hille, (33)
Eigenes Streben (33)
Allem sie geben. — (33)
mreem he Renew - (92)

. •	Des Gefftes Balten "(34)"
ť.	Mhmelib gestaleen: (34)
	Herrichend verdinden, f (35)
•	Www 8" Mily mag finden," (35)
Jan 1963	Ceinem Gefchiert, (35) et es er fin E
(४६ 🕝	(Note helf und Auche: 122 *) - 2(35) ? 1112 ?
	Weiter & unifer fcbibeifet, im) : (36): 4 . C
(g.,	198as es ergreifet, (36)
\ (-\)	Rant' ed anfrufen; 5(36) 50 mm
12.	Des Bilbens Stuffen, Go
1 H (1 1 1 1	動ie fie fich reifen, 0(36)#222 5 1191五
, 121 g	Rubn zu erfteigen; (36)
:5 1	Dan ich ibn (de) erwieber ofth die die
(ct)	(Satt febon ber Giterpa (36) (1. di 711 ff.
	Die seinem Hange (36)
$\langle (ij) \rangle$	And the Course of Control of the Con
11 🖰 رُنو و)	TECHNÖSSEDON Arth weitfenp i (36), 1922 Cand
;	-Filestingunschieben (36) de Anders D
(; ;	(Bebifteineini Geizen & (36) rairt wo in win
(cos) year	'Nach meneir Reizend (196) us 🐇 🕜 🔠 🔾 🗩
Sec. 155	· Sein geil! Gellisten (36) 🖟 🖂 🐪 😩
	Dagneseddfichin refficie (36) 14 in a 1900 o 9
erret ne i	े श्रांति । प्रश्रहिता । श्रवतायक र (३६) धोओं क्षेत्र र 👉 । यह 🗺
	Bum Widerstande. — (36)
	🕒 enc 🤙 iffec em Grecen certifichers (
(45) (no	Wieß anobem Leven (37) Sin and dock
	Mag sich ergeben! (37)
-44:	inord. Energy Control (*)
· in i Dies	Lebenbe: Arebes Milemi fein eigenthümliches Leben
mitzur **) Nem	hellen. ans 14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Leber	ilich das hier als allegorisches Besen betrachtete

Won beiner Liebe Armen, umfchloffen, (38) Bas, Natur, bein Ausbruck mir fundet, (38) Wenn's auszusprechen begeistert ich finne, (38) So will dieß Streben ich dahin nur denten: (38) Daß meines Geiftes Rraft an bir fic ube; (38) Mein ganges Befen in bir fich tofe; - (38) Daß zu ber Unschauung beiner, gur innis gen, (39) Bur ungetrubten, je ich gelange; = (39) Daf ich ben Geift, ben bu, in Bugen (40) Liefer Bedeutung voll, muftifch verfuns er us nodest, (40) Daß ich ihn ahne, nimmer ibn faffe, (40) Nur mich ihmenahezenielihnierreiches — (40) menick bice So ber Planet, weficher Coun', gu jongeifet, (41) Nach dem Aphelium hin wird er gefchlaubert! *) (41) So am Organ'fchen) bie: feinften:: Gehilbe... (42) Rud in des Ursprunges Formloses fohren! (42) So, fiolz was aufbaut fur's Ewige Das Denken, (43) Durch's Denten felbft einftierschuttert, verfchwindet! (43) So die Nation zwie: Höchsten fich schwinger (44) Stlav' erft fich felbfig bann bem Frembinges gu mera

^{*)} Replers Gesete nach Reutons Theorie erläutert.

in finden fich, sehr faslich dargestellt; in Buquops Erlausterungen zu Schubert's Aftronomes.

Fragmente

gur

Meditation und Dichtung,

über

bas Ericheinen ber Matur,

unb

über beffen Refler am Beifte bes Menfchen.

(Zugleich ale Erlauterung der vorangeschickten mit Biffern bezeichneten Strophen.)

1. Band.

2Bie weit die Selbstherabmurdigung geben fonne, wenn man bas Studium ber Natur mit gewaltsamer Unterbruckung aller Regungen bes Ge= fuhls und ber Ginbilbungsfraft, blos ben Unfichten bes falten Berftandes unterwerfen will b; wie bieß endlich zu bem fraffeften Materia lismus, ju ber niebertrachtigften Burdigung bes eigenen Befens fubre, hieruber fonnen vorzuglich mehrere frangoffiche (fogenannte) Philosophen als Beifpiel angeführt werben, welche, in ihren Unfichten blos von bem untergeordnetern Berbalten ber Materie befangen, eines hohern Auffluges, und jenes bunfeln Uhnungsgefühls unfahig maren, burch wels hes allein bas lebendige Bild ber Ratur mit feinem gangen Zauber hervortritt, und bem fich in ber Unschauung verlierenden Beifte fich als beffen treuen Abdruck, als reines Urbito feiner felbft, als Mutterflamin verfundet, woraus ber Beift entsproffen, mos

^{*)} Bir wollen hier die schone Lehre Schillets anführen (die Künstler II. Theil der Gedichte):
",,, Tur durch das Morgenther des Schönen"
"Drangst du in der Erkennung Land.

Acres

burch und woran er lebt, bildet, schafft, und vernichtet. Die materielle Naturansicht erregt bei demjenisgen, wo noch nicht alles reinmenschliche, religiöse und moralische Gesühl unterdrückt worden, den hochssten Grad von Entrüstung; welche jedoch bald in Mitleiden übergeht, wenn, durch weitere Bestrachtung, die Erdärmlichkeit und Seichtheit jener Unsicht hervorzuleuchten beginnen. Lieber wollen wir auf alles philosophische Eindringen in die Mysterien der Natur Verzicht leisten, als Gesahr laufen, in jene Geistes und Herzens Zerrüttung zu gerathen, welche der den Materialismus herbeisührenden streng abgeschlossenen bloßen Reflexionsphilosophie über Natur so eigen ist.

Unter bem, in so vielfacher Bebeutung genommenen, sich zum Theil auf die unsunnigsten Unsichten beziehenden Ausdrucke Natur, verstehen wir Alles, was wir, innerhalb uns und außer uns, geistig und sinnlich wahrzunehmen vermögen, was für uns eine empirische Bedeutung hat, und an bem wir bestimmte Gesehe nirgend vermissen, wenn wir gleich nicht allemal im Stande sind, dieselben bestimmt anzugeben und noch seltner, vielleicht nie besen Bedeutung flar aufzufassen, und uns hier hochstens ein Erahnen, wohl nie ein Errathen zu Theil werden mochte.

Sonunendlich Bieles nun auch, ber hier geges benen Definition gemaß; Die Ratur in fich fassen mag, fo führt borh ein ernstes und lange foregesestes Naturstubium endlich zu ber innigen Ueberzeus gung, daß jenes unendlich Viele, vielleicht dem Ansfänger unendlich Vielerle poerscheinen mögende, jusammengenommen immer nur ein Einziges bilsde, das dem forschenden und dichtenden Geiste, nemslich dem mic Verstand, Phantase und Geste, nemslich dem dringenden Gemuthe als harm aufches Ganze vorschweht zuworan das Einzelne im Ganzen, und das Ganze im Einzelnen sich ressective.

Bortes Ratur wird es zwar überstüssig, hier alle jene Bedeutungen anzusishrem, unters webchen man den Ausbruck Natur gebraucht! haben mag, und hiebei jedesmaliz zu bemerken, daß hierziener Ausstruck nicht in diesem ider jenem Sinne genommen werde. Allein es besteht eine gewisse noch sehr alle gemein verbreitene Ausschicht, die sich auf den Ausbruck Natur bezieht, und welche ich mich hier genithigt sehe, polemisch, wenigstens im Vorübergehen, zu bestanden, um mich vor einem Vorwurse sicher zu stellen, wenn ich ben Ausdruck Natur nicht jener lieblingsansiche gemäß gebrauche.

Man hat nämlich bie Ratur ber Kunst ence gegengesetzt, und ist felbst barius so, weit gegangen, basjenige, worin sich bie Kunst vorzüglich bestimmt aussprach, als widernammlich zuwerklaren.

Ins Admingofin bie Allgemeinheit, beren fich biefe Anficht gu migmen bat, wollen wir fie nicht

(1.)

nuis dem Pradikassieines: Un fin nes belegen, wenigfiens, alter muffen wir sie als eine sehr sonderbare Grille erklaten im wenn win nur einigermaßen vorwtheilsfren, blos: nom angehornen Benkyesese beherrscht; nicht bestochen durch fremde Meinung, betrachten.

... Biber ucturbich tonnte nur basjenige genannt werben, mas iben Ratufgefeben zuwider liefe; folcher Zustande ber: Dinge fann aber bochftens als etmas Imaginares gebacht, aber nie als wiellich beftehend angenommen werben. Go. 1. 23. führt ber andlytifche: Ralful. auf mantherlen imaginare Großen, welche aber als mit ben mathematischen Gesehen in Witherspruche: für unmögliche Größen: erklart werben muffen, Eben fo, liefenfich ein lebendes Befen erbichten, bas Alles gefliffentlich auf eigene Quat and legen mochte; affein; als wirklich bestehend; liefe fich fold ein Bosen nicht annehmen, da es der Nacur oller, lebenben Wefen, eigenthumlich ift, wach Berbele fering bes eigenen Buftanbes, gu ftreben. bet sich auch hie mit ba eine scheinbare Ausnahme bievon, so ift boch immer der lette Endzweck ein Streben nach einem beffern Buftanbe, mogu bie felbst auferlegte last immer nur vorübergebend als Mittel jum Zwecke betrachtet wird.

Pasjenige, das nicht blos aus ber Werkstätte ber Arnstallsfation, der Vegetation, der Animalisation, oder überhaupt des außer dem Menschen sich manifestirenden Naturlebens hervorgese, sondeen das seinen Ursprung zugleich auch dem körperlichen und

(1.)

guiffigen Einwiefen bes Den fchen bunft, wirb ge wifeelich ein Bert ber Runft gestannty: und bem Ratur problitte entgegenhefest. Ja felbft ber Menfchy ber nicht ifoliet ohne Entwicklung aller in ihm litmenben Sabigbeiten erbarmtich babin vegetirt, wird nicht mehr als Daturmenfc betrachtet, fondern Diefer foll ein Runfiprobiltt, ein blos verfunftelier Menfc fent. Allein, tiegen benn jene Momente, welche bas Zesftrelle jum Runftwerke combiniren, ober weldje bin Menfchen felbft ju einem fogenannten Kunfterobufte umfchaffen, außerhalb ber Ratur? - Hegen jene Momente, bie fich fantmilich auf Wechfelwirfung zwischen menschlichen und anbern außern Einwirfungen und zwischen ber naturlichen Unlage bes menschlieben Gemurbes beziehen, außerhalb ber Rafur? - Sint fie ben Raturgefegen weniger unferworfen als Repftallifation, Begetation und Unimodifation? - Collte etwa bie bier eintreten mogenbe Billtibr bes Menschen gur Bejahung obiger Fragen berechtigen? — Wahrlich nicht; ba ja auch bie Biffigr befeinimten Gefegen unterliegt, Die in ber Geschichte ber Menschheit sich fo klat verkunden, baf ein tiefes Subium berfelben uns endlich in ben Stand. fest, an bur menfchlichen Sandlungsweife bie Butunft zu entheillen.

Der Steint, heißt es, die geselligen Verhalts niffe, sind ein positiver; erzwingener, umnaturlicher Zuffand. Allein, zeigt nicht jede im Detail darges stellte Geschichte eines tandes, wie bieser oder jener

(I.)

bestehenbe politische Zustand nur so und nicht aliders entstehen konnte Zund da, wo eine solche Consequenz der Begebenheiten besteht, daße selbst der menschliche Geist nach natürlichen Denkgesehminste klar zu ethassen sählen sähig ist, dönnte da wohl ein Zustand: angenommen werden, der außerhalb der Gesehe der Natur läge? Läuft es denn aber den Gesehen der Natur zuwider, daß der Eine unumschränkt besehle, der Andere dunnt gehorche, der Dritte, indem er zu gehorchen scheint, in der That um Herrschen Theil nehme? Liegt das Verhälmiß wischen dem Löwen, dem Schafe, dem Fuchse außer den Grenzen der Natur?

William Brown William Son

Manche sogenannte Werke ber Runst entfernen sich von den graziosen einsachen Formen der Natur wiellart werden wollen. Ist denn aber in der Natur wirklich Alles grazios und einsach, hascht nicht selbst die Pflanzen und Thierwelt, in ihren mancherlei Darstellungen, nach dem Sonderbaren, Bizarren, unnüherweise Verwickelten? Ist der Geschmack, der sich in den sypptischen Obelisken, oder in den übershäuften Verzierungen an den in Frankreich unter sudwig dem XV. erbauten Runstwerken ausspricht, mehr ungrazios, mehr bizarr, als der Lunstgeschmack, welcher sich manisestirt in dem Baue und der Art der Bewegung, an dem auf den Hinterbeinen sienben und damit sorthüpsenden Känguru, oder an der

(L.)

manfhorlich, mit dem Streben, nach, Geichgewicht fampfenden Epdergaus?

Um ber vernunftgemäßen Bebeutung bes Ausbrucks Natur treu zu bleiben, und nicht irre zu werden au den so mancherlei Misdeutungen desselben, muß man sich vorzüglich hüten, folgende zwei Begriffe mit einander zu verwechseln:

1) ben widernatürkichen Zustand,

2) ben Auftand gehemmter Entwicklung burch außerlich einwirkende Umftande.

In bem ersten Bustande hestnoet sich nichts wirklich Bestehendes; denn alles mirklich Sepende, alles in der Erscheinungsweit Auftretende, gehört, zur Ratur, ift in der Natur, besteht durch die ewig mahren, nie wandelharen Naturgesese.

In dem zweiten Falle hingegen befindet sich alles Fenes, das, bem der Natur entsprechenden Bessehe eines fortwährenden Ringens und Kämpfens gemäß, im Streite gegen framde Entwicklung, an der dem eigenen Lebenskeime entsprechenden völligen Entfaltung gehindert wird. Wenn das sich organisch Gestaltende, dem innern Lebenskeime gemäß, nach Einer Richtung des Lebens mit gesammter Kraft hinstrecht; jugleich aber durch die Lendenz eines anders Gearteten, autonam und selbstschaffend Austretenden, eines mit organischer Kraft von höhez tem Abel reich Begabten dahin verwiesen wird, in fruchtlosem Ringen sich zu erschöpfen, und des Eigenlebens hochersehntes Ziel stets nur als Drang,

(1.)

als Streben, nie als Etlangtes zu begrüßen;
— so ist dieser Zustand zwar ein unterdrückter,
nicht aber ein widernatürlicher zu nennen.

Das unter ber krystallinisch erhärketen, in ihrem Werben erstarrten, rudfichtslos fentrecht berab taften ben Steinmaffe niebergebruckte, bes Lichtes und bes freien Sauches befruchtenbet infte betanbie Pflang chen. blos burch feuthte movernde Gebe an bas Sproffen gemalnt, farbenies in bleichfüchtiger Erstorbenheit, burd Din und Bieber Binben schmach nur hindeutend nach bem Biele, wogu ber leigene lebensingus ftete es aufforbert; - jenes verfums merce Bflangden-ift eben fo febr ein Refuten von in einander greffenben Actionen nach unwandel baren Raturgefegen, als bie ber eigenen tei bensfulle ganglich bingegebene Ceber, tief sentend die gierige Buegel in die Kinfterniß bes fruchttrunkenen Bobens, und folg erhebend bas belaubte, mit Brucht und Bluthe reich gezierte Saupt itach bem in Glang und licht berabwinkenben Geftirne *).

9 pr

^{*)} In herrn Doct. Kafiners Experimentalphyfif 1820 (Einleitung & 3.) wird fehr richtig auseinanverges fehr, die Objektiblean ver Runn und deren fubjeka sivel Ericheiwan.

Welche lebensähnliche, bis gravenvollen Grengen ber Magie beinahe betretenbe Erfcheinungen ben Galvanismus barzubieten vermag, wenn nicht blos innerhalb bes Gebietes anorganischer Chemie beffen machtige Scheibetraft fic wirtfam außert, fenbern wenn berfelbe in bie fich vielfeitiger manifestirende Action an ben Gebilden arganifchen iebeus verfest wird; Dieg ift bem Physiologen binlanglich bekannt. Rur einige Bilben ber fich biere auf beziehenben Erfcheinungen, fabig, bes anmagenben Menfchen Stolz zu figeln, zuglaich aber auch ben Sohn des Stanbes mit Entfeten ju erfüllen, will ich hier in ber Seele bes lefers hervorrufen, und zwar burch Anführung etlicher Stellen aus ben vom herrn Ure vorgetragenen galunnischen Berfie den, welche an bem leichnam eines Berbrechers in England angestellt wurden ").

"Der Gegenstand dieser Werfuche war ein Mann von mittlerer Größe, starkem außerordentlich sleischie gem Körper, und etwa dreißig Jahre alt. En hatte ziemlich eine Stunde gehangen, und man fah keine krampshafte Bewegung als er ftarb (after in drop-

^{*)} Gilbert's Annafen 1819. St. 6.

pod), bagegen ein Dieb, welcher mit ihm hingerichtet wurde, eine ziemliche Zeit lang sich heftig bewegte; 10 Minuten, nachdem er abgeschnitten worben war, brachte man ihn auf das anatomische Theater unserer Universität. Sein Gesicht sah ganz natürlich aus, wur weber blautich noch geschwollen, und ber Nacken hatte keine Berrentung erlitten.

Auf Bitten des Professors der Anatomie, Dr. Jeffran, die galvanischen Versuche zu machen, hatte ich meine kleinere Boltaische Vatterie aus 270 vierstölligen Plattenpaaren, nebst Verbindungsdrähten und spihen metallischen Staben mit isolirien Handhaben, auf das Theater bringen lassen. Fünf Minnten ungeführ vor Ankunst des Leichnams war die Vatterie mit verdünnter Schweselsaure geladen worden, und wirkte dalb mit viel Intensisat. Das Zergliedern verrithtete Hr. Marshall, unter Anleitung des Professors, mit Geschicklichkeit.

Erster Bersuch. Es wurde ein großer Einschnitt in das Genick nahe unter dem Hinterhaupte gemacht, die hinrere Halfte des ersten Halswirdels dann mit einer Anochenzange hinweggenommen, und die die Ruckenmark blos gelegt. Bu gleicher Zeit würde die linke Hüfte tief eingeschnitten, durch den großen Gesähmuskel hindurch, so daß der ischiadische Nerve zu Gesicht kam; auch ein kleiner Schnitt in die Ferse gemacht. Aus keiner dieser Wunden stoß Blut. Der mit dem einen Ende der Vatterie verbundene zugespiste Stab wurde nun mit dem Rucken-

mark in Berührung gebracht, mahrend der andere Stad den ischiadischen Rerven berührte. Jeder Mustel des Körpers geriech staleich in hestige krampfpafte Bewegungen, die einem hestigen Frossschauer glichen; die linke Seite wurde bei jedesmatiger. Erneuerung des elektrischen Contacts am hestigsten erigten. Wurde der zweite Stad auf die Ferse gerichtet, nachdem das Knie zuvor gebeugt worden war, so streckte sich der Schenkel mit einer solchen unwisderstehlichen Gewalt aus, daß er einen der Gehülsen beinahe umwars.

3weiter Berfuch. Man fchnitt bie haut an ber Seite bes Musc. sterno-oleido mastoideus ein. und legte ben linken Bwerchfells - Rerven am außern Rande des Maskerno-thyreoideus, 3 bis 4 Zost über bem Schluffelbeine, blos. Da diefer Rerve bem Zwerchfell angebort, und mit bem Bergen burch ben Nerv. vagus in Verbindung fteht, fo wurde erwartet, die Respiration von Neuem anheben werbe, wenn man bas galvarifche Fluidum langs beffelben hindurch leite. Als man bemnach einen Kinfcmitt unter bem Rnbrpol ber fiebeneen Rippe gemacht hatte, wurde die Spife bes einen isolirten Drahts mit bem großen Ropfe bes Zwerchfells in Berührung gesetzt, mahrend die andere den Zwerchfells-Nerven im Racten berührte, und augenblichlich . jog fich biefer Mustel, ber Goornebutfte Agent ber Refpiration, jufammen, jedoch mit weniger Rraft als man erwartet hatte. Aus baufiger Erfahrung

am lebenben Rorper überzeugt, bag man burch ben gelpanischen Reig ftartere Wirfungen erhalten fann. mann man bie Enden ber Berbinbungeftabe in inniger Berührung mit ben Theilen, auf bie man eine wirten will a lagt, wahrend bie eleftrifthe Rette bae burch geschloffen wied, daß der eine Draht beständig in ber letten Belle bes einen Pole bleibt, inbeft man bas Ende bes andern langs ben obern Ranbern (the top) ber Platten bis in ben leften Ereg bes entges gengefesten Pols führt, versuchte ich fogleich biefe Methobe. Der Erfolg bavon war wirklich erftaumend. Es erfolgte augenblicklich ein tiefes, ja anaeftrengtes (full, nay, laborique) Athmen. Der Bruftkaften bob fich und fant nieber; ber leib trat berpor und fiel wieder zusammen; bas Zwerthfell erfeblaffte und stieg wieber in bie Bobe. Dies bauerte ununterbrochen fo lange fort, als bie eleftrifden Entlabungen fortgefest murben.

Nach bem Urtheile vieler Gelehrten, die Zeugen dieser Scene waren, war dieser Respirationsversuch wohl ber auffallendste, der je mit einem physikalischen Apparate gemacht worden ist; zumal wenn man bedenkt, daß eine volle halbe Stunde zuvor der Körsper seines Bluss beinahe bergubt, und das Rückens mark bedeutend verletzt war. Dabei kommte man weder am Nerzen noch an der Hand (at the wrist) ein Pulstren bemerken; jedoch läßt sich annehmen, daß auch diese Erscheinung. Statt gesunden hätte,

ware nicht bas Blut, ber wesentlichfte Reiz jenes Organs, entzogen worden.

Dritter Berfuch. Der Supraorbital-Merve wurde ba, wo er am Borberhaupte aus bem Foramen aupragrbitale bervortritt, blos gelegt, und ber eine leigende Stab auf ibn, ber andere auf bie Seofe gerichtet; es enfolgten außerondentliche Weigerrungen. fa oft ich bie Batterie entlub, indem ich ben einen Drabe, wie oben, vom 220sten bis jum 270ften Plattenpagre mit ber Sand fortführte, und fo in zwei Secunden 50 Schlage gab, von benen jeber stärker als ber vorhergehende war. Jeder Muskel bes Gesichts gerieth fogleich in furdnbare Thatigkeit; Buth, Schred, Bergweiflung, Angft und fürchtere liches kacheln, brudten fich nereint im Befichee bes Morbers aus, fo bag mehrere Zuschauer: von Ente fegen und Uebelfeit fich entfernen mußten, und einer in Ohnmacht fiel, u. f. w."

(14.)

. 4

Mit einer ganz eigenthumlichen Naivität, welche, weit entfernt von dem gleichbenannten Attribute der Kindheit und Unschuld, nur mit einseitiger Schulweisheit gepaart sich sindet, außerte mir ein großer französischer Geometer, da ich ihm von dem weiten Umfange und den transscendenten Ansichten der teutschen Philosophie sprach, wie es denn möglich sen, interessante Betrachtungen anzustelzten außerhalb des Gebietes des Quantitatenverhältnissen, da ja endlich doch Alztes nur auf Quantitätenverhältniss hinzauslausen könne?

So unbrauchbar, ja felbst nachtheilig, ble mathematische Methode bei allen Untersuchungen jener hohern Erscheinungen wird, wo sich die Spontaneität des Lebens manifestirt, indem jene Methode, ihres sich blos auf eine einzige Ansicht beschränkenden Wirkungskreises, und ihres ängstlich abgemessenen Ganges willen, dem kühnen Fluge ver Einbildungskraft, und den mobilen Regungen des Gemüthes, welche zu einer lebendigen Auffassung des hohern Naturwaltens erforderlich sind, nicht folgen kann; — eben so sehr erscheint die mathematische

(14:)

Methode unter dem Geprage majestätischer Größe, man mochte sagen, unter der imposanten abgeschlossenen Form antiker Kunst, in so ferne jene Methode an dem Systeme von Himmelskörpern, aus sehr eine sachen Hypothesen, blos die quantitativen Berbaltnisse entwickelt. Was namentlich seit Newtow in dieser hinsicht geleistet worden, läßt sich under dingt den größten Dokumenten des Alterthums an die Seite sehen.

Benn wir aber von unferm Erstaunen über bie Beweise bes Genie's, welche burch Unwendung ber Mathematit auf ben meffenben Theil ber himmeles; funde bargelegt wurden, jurudfehren; wenn wir bie himmelstunde ihrem gangen Um fange nach, und nicht blos rudfichtlich bes einseitigen Grebens nach. Erklarung quantitativer Berhaltniffe, betrachten : wenn wir vielmehr in die wunderbaren Erscheinuner gen am gestirnten himmel (in bem wir uns mit: imferm Planeten eben fo verflochten finden, tale fich: bas Organ eines lebenden Rorpers in die Lebenssphare aller übrigen Organe beffelben lebenben Ihdividuuines aufgenommen fühlt) mit jener Stimmung bes achten Forschers und sinnigen Beschauers ber Natur bringen, wornach nicht, nach einer gleichfamt zunftmäßigen Trennung ber Geistesverrichtungen, eine Begenstand blos burch bier eine ober die andere absesonderte Fabigfeit,, unsers gangen : Wefens erfaßt, wird, sondern wornach jede Erscheinung:maturgemäß' lich in this als totales, das Manifesatinity que bars! L Band. 93

(r4.)

monischen Einheit kombinirendes Gesammtbild abspiegelt; so muffen wir gestehen, daß die intellektuelle Anschauung der Erscheinungen an den Himmelskörpern, und die lebendige Interpretation des Ausbruckes, gleichsam der Gebehrde an diesen erhabenen Naturschen, durch die mathematische Methode zu einem bloßen Automatenwesen herabgewurdigt wurden.

Wenn die (fich felbst überlaffen) lichtlofen, falten, ju ewiger Gelbftverhullung und nie fich lofen= ber Starrheit verurtheilten Planeten, all' ihr leben, ihr Wonnegefühl von Barme, Glan, und Karbenfcmelz, bem großen ftets Reimungefraft ausathmenben Sonnenforper verbankend, ihre Abhangigfeit von bem fie fo mobithatig beherrichenden Geftirne felbft in ihren Bewegungen auszubrucken ftreben, inbem fie fich insgesamt nach einerlen Gefege um bie mache tige Feuermaffe bewegen, und fich bemuben, und nach alle Theile ihrer Oberflache beren befruchtendem Sauche gugumenben, indem fie ferner, bem Deribelio queilend, fich bemuthig ihrem gemeinschaftlichen Bentralforper naben, aber fogleich wieber, nach bem Aphelium bin verwiesen, sich gaubernt von bem Connentorper entfernen, hieburch gleichfam beurtunbent bie mindere Stufe ihres Sternenlebens; wenn baber in ben moftischen Tangen bee Simmelstorper gleichsam mimifc ausgebruckt wird, weg Ranges fie gegen einander in allen übrigen Begiebungen find; - wenn fich bas aus bem verschiebenen wechfelfeitigen Einfluffe bervergebenbe:Rang ver falte:

(14.)

nif felbft in ber Attitude aller jum Beleffftem gehörigen Theile ausspricht; und wenn wir, burch biefe genugende Uebereinstimmung begeiftert, ausrus fen mochten: Dur ein einziges belebenbes Urmefen begeifte Alles in und aufer uns, Alles fen nur Eines, und bas Gine fen uns endlich, faffe alle Mannigfaltigfeit in fich! fo muß es uns, bie wir nach ber Bebeutung bet himmelsbewegungen forfchen, bie wir ftreben, aus ber Bebehrbenfprache bes Sternengewolbes bie ich affenbe Stimme felbft ju vernehmen, wenig befries bigent, wenn ber, blos burch feine Formeln und Drenecke hindurch, nach bent gestienten Simmel aufe blickende Aftronom uns auf die bestimmtefte Beife in burren Worten versichert: Es fenen alle biefe Bei wegungen weiter nichts, als die nothwendigen Refuls tate jener Gravitation, die bem Staube urfprunglich antlebe, wie ja ber Ralful unwiderleglich beweife b). Cold eine, jeber tiefere und gemuthvollere Mebitas tion beseitigende Unsicht, muß bemienigen, ber von ben Bunderericheinlingen bes Sternenhimmels ergriff fen ift, eben fo tobt, und ben Gegenstand nut fels nem Rorperlichen nach berührenb, eben fo wenig naturgeinaß, vorkommen, als ob es Jemanben eine fallen itiochte, gu fagen : Was in bein Innern jenes

Diet Lefenswerthes über bas lebenbige Bethaltnis | Wifthen Sound und Erde findet fich in Ritter's vers sleichenber Geographie ist?

(14.)

Menfchen vorgeben foll, in beffen Physiognomie bu ben hochsten Ausbruck ber leibenschaft zu lefen glaubst, und was bich zu fo tiefen Betrachtungen über bas geistige Befen bes Menschen himreißt, alles bieß ift weiter nichts, als die Wirkung des Zusammenfluffes aller jener zusammenziehenden und ausbehnenden Rrafte unter ben Theilen, welche bas Beficht conftituiren, wornach die ben Mund bilbenben Theile ihm gerabe Diefe und teine-andere Richtung ertheilen, wodurch alle Theile ber Augen gegen einander gerade biefe bestimmte Richtung behaupten, u. f. w. *) Golch eine materielle Erflarung einer Erscheinung, beren Musbruck wir, blos burch bie Sand ber Matur geleitet, forrichtig ju beuten verfteben, mochte uns bestimmen, bem Aftronomen folgenbermaßen zu erwies bern: Statt, wie bu es thuft, in ben munberbaren Bewegungen am gestirnten himmel blos ben Reffer bes Gravitationsgesetzes zu entbeden, wollen wir vielmehr bas gesammte Sternenheer als bie unter einander in Berbindung ftehenden Organe bes univerfellen leibes ber Matur betrachten, und wollen ftreben ju entziffern bas Berhaltniß ber Rangordnung, bie vitale Wechselmirfung unter ben himmelskorpern, Die Bedeutung jedes einzelnen Sternenlebens und bes Sternenlebens überhaupt; moge es uns hiernach

^{*)} Wie beleidigend mochte eine so plumpe irdische Ausles gung 3. B. mit den Borten eines Winkelmann contracstiren, wo dieser den Ausdruck des Apolls von Belvedere zu deuten strebt?

(141)

gelingen, Die Bee anstuprechen, welche bie Bunben bes himmels verforpert barftellen.

Die Genfüth's flimmung ift es, welche allen einzelnen Efellen ber Phyfingnomie jones Berhaltniff von Attraction und Repulfion gegen einander ertheilt wodurch der: Aviathabitus des Ausdruckes entstehe: welcher jener Gemuthoftimmung entfpricht; und nicht Die Amsammenfluße jener Anziehungen und Abs Rogungen affinals letter Brund eines folthen phn= fingnomischen Ausdruckes zu erkläven 200 Auch ist es. Acht Das Berhaltniß folder Rrafte, bas uns an bem phyliognomikiben. Husbrucke ein thoberes Inkeeffe einfloßen Cann; fonbern bietenusgesprochene Stimmung bes Gemuthes ift es 3 Und follte dietwa meniger interessant fenn, naus der Gebehrba. des Makvocofung in bem Bemuthe bes Belegeiftest a lefen 30 tot hater gro 1 "...5 37" 1 55;" Ti (birofich glaube behaupten gu burfinisses fonne und auf keine andere Abeise gelingen ; zu einer homogest nen, bas Gange umfassenden, Ansicht und Auslegung: der Naturerschieftungen zu gelangen, als baburch, bog mire vomiben Betracktungen bes Lebenben auf gedordes (fogenannten) Leblos jen (an bem wir vielleicht nur einen ties fern Standpunft beg Lebeng entdeden) berabsteigen, und unfere Untersuchungen an Befem legren allemal in bemfelben Beifte verfolgen, welcher ohne Befdeantung unlers Eindringens auch an ben Betrachtun-

(141)

gen bes lebens anwenbbar ift Denn Das in feiner bochften Gulle fich lebend Meufternde ift Die allg emeine, bingegen bas leblos Erscheinende bie spezielle Form; es ift gleichsam bas teblofe ein Lebenbes, waran bie gur fteten Umwandlung nothe mendige Uebermucht = a ift. - Chen fo laffen fich alle Gefete ber Statik als einzelne Folle eines alle gemeinen bynamischen Prinzips betrachten (wie ich bieß 3. B. bei Entwicklung bes von mir entbeckten allgemeinen bynamischen Lehrfages Der virtuellen, Gesthwindigkeiten gezeigt babe) *); nicht aber laffen fich umgekehrt bie Befete ber Mechanif aus jenen ber, Statif unmittelbar entwickeln. Wenn gleich Die lehrbucher ber Mechanit gewöhnlich emit ber Statf anfangen, und von bier aus erft auf die Mechanik übergeben; fo geschieht bieß nie un mattelbar; fonbern immer nur baburch, bag man bas betrachtete Spftem : von Maffen und Kröftend vorläufig fatifc betrachtet, um alle jene Rraftantheile aus ber Rech. nung zu scheiben, welche unter einander im fatischen Bleichgewichte steben, und um biernach jene Gefammtübermucht an bem Spfteme ju erhalten, welche abere mals nach ben Befegen ber Statit, auf einen eingi-

^{*)} Analytische Bestimmung des Gesetze der virtuellen Geschwindigkeiten in mechanischer und statischer hinstellen
Geschwindigkeit in mechanischer und statischer Linsicht vom
Grafen Georg von Buquoy. Leipzig, bei Breittopf und
Sartel.

(1,41)

gen Angriffspunkt bes Spftems refluzire, bas Maaß jener Rraft geben, welche allein alle Maffen bes Spftems in ungleichformige Bewegung verfest. aber nun bas Gefes biefer Bemegungen felbft gu finden, um nehmlich que bem Bebiete ber Statit in jenes ber Dechanif übergutreten, muffen eigene Grundfaße aufgestellt werben, welche bem Gebiete ber Mechanif allein jufommen, und wornach bie Relation gusgebruckt mirb, welche besteht zwischen ber jebesmaligen Maffen smifchen ber bie Maffe er greifenden Rraft; und zwisthen bem von ber Daffe binnen irgend, einem Zeitelemente ju burchlaufenben Elemente bes Raums, ober zwischen ber am Enba irgend einer Zeit an ber Maffe bestehenben Enbesgeschmindigkeit. Auch De la Grange, welcher feine Mécanique analytique ous bem statischen ! nipi ber virtuellen Gefchwindigkeiten entwickelt, tam bien fes nur baburch, bag er in allen jenen Gallen, wels de bem Gebiete ber Mechanif unmittetbar angehoc ven ju gleicher Zeite von bem fogenannten principe dynamique attribué à d'Alembert Gebrauch macht .--.

Eben so list sich die Differenzrechnung nicht aus der Differenzialrechnung entwickeln, da sich him gegen die Differenzialrechnung aus der Differenzrechenung ableiten läßt. Denn, habe ich in einem ber stimmten Falle aus den Bedingnissen der Aufgabe jene Gleichung angeseht, welche Statt sindet unter den zusammengehörigen endlichen Inkrementen der zusammengehörigen Werthe, unter den auf einander.

(14.)

fich beziehendenziffunkeionen, fo bleibe biefe Gleichung mabre weich ich in biefelbe welche irgend gufammens gehorige Infremente Tubftituire; fie bleibt baber auch noch für jennen galle Wahr, wood frate zusammengehoviger end bith ex Sibremente, folde gufammengehörige Inframente flibglituirt werben? Deren jedes einen uneadlish fleinen Werth hat, und wobei blos der Unterfchied beffeht; daß ben verfchiedenen Rullen verfchiebene Coeffizienten gutommen. Da nun in ber Abdition und Subtraktion bas unendlich Rleine einer hibern Ordnung-negen jenes einer niedern Ordnung verschmindet, so ethate burch bas Verschwinden mehrer Glieber die Differenzialgleichung eine gang anbere Form als bie Différenggleichung, welche beutfeiben Rolle entspricht. Burde ich baber unmittels bar: eine Differenzialgleichung ansetzen, und wollte bieraus die bemfelben Salle entforechende Gleichung bervenheichen Differenzen entwickeln, indem icht ftatt ber unenblich : fleinen Infremente bie enblichen jufammengehorigen Jufrementer fubftifuirte, fo fante ich nothmenbig auf eine falfche Bleichung ; gwisthen ben ablichen Differengen, indem ich eine Gleichung erhalten mochte, worin alles jene Blieber mangeln mußteit, welche in ber endlichen Differenggleichung nicht andbleiben burfen, und nur in ber entsprechenben Differenzialgleichung verschwinden : . .

tent zu zeigen, wie falfch all'umfer Philosophiren' werhmenbigtenn musse, wenn wir, nach ber ziemlich

(14.)

Methode, von der Betrachtung des Unbelebten ausgehen, die dabei aus einfachen Hypothesen entwickelte Theorie auf die lebende Natur übertragen, und so alle Erscheinungen des Lebens gleichsam als ein Conglomerat von andrganischen Erscheinungen betrachten; da wir viellnesst von den Erscheinungen des Les bens unmittelbar ausgehen, und die sich hierauf beziehende allgemeine Erscheinungsformel aus sich selbst begründen sollten-, von wo aus erst zu den Erscheinungen des Unorganischen zu schreiten wäre, die sich daun als einzelne Fälle des Erscheinens überhaupe aus der allgemeinen Formet von selbst ergeben nüchten.

Wie ließe Ich aber jene mystische Formet des Naturiebens überhaupt erspaßen, da wir ja am te-benden nichts begreifen? Blos durch den unbefansgenen tiesen gemuchvollen Blick in unser inneres gelsstiges Wesen, welches sich als der höchste Ausbruck alles tedens verklinder, das die Joee ausspricht, welche die lebende Außentdelt somatisch den Sinnen vorshält. Aber steilich mussen wird hier nicht etwa nach mathematischen Bormein hassen, und überhaupt nicht nach solchen Formein, wödurch sich die Ratur der eigentliche Iweck unsers Naturstudiums sehn sollen; indem mis einer solchen, uns serer Intelligens nicht angemessen, Tendenz, immer nur luftige Hopothesengebäude entstehen können, oder,

(14.)

wollen wir benfelben ausweichen, wie nicht magen burfen, unsere Blide über ben Staub hinaus zu erheben.

Ich wohnte einst, einer Sigung ber mathematifchen Rlaffe ber franzofifchen Alabamie bei, mofelbft einer ber vorzüglichsten Geometer feine mit ungemeinem analytischen Scharffinge gelofte außerft fcmierige Aufgabe über Die successipen Schwingungen einer elastischen Glache portrug. Rachbem bie gelehrte formelreiche Abhandlung berabzelesen war, endigte ber Berfaffer mit folgenben im boben Pathes ausgesprochenen Borten: Die bier fo gludlich errungene, mit ber Erfahrung fo genau über: einstimmenbe tofung einer febr fcmieris gen Aufgabe, mag uns abermals ein mertmurbiges Beifpiel liefern, wie febr ber Ralful geeignet fen, ben verborgenften Gefegen ber Ratur nachzufpuren; je! wir magen es fubn ju behaupten, es fen uns burch ben Infinitefimalfaltul ber Schluffel ju ben Geheimniffen ber gefammten Matur verlieben; und mem es nicht gelingt, biefelben ganglich ju enthutlen, ber beweist blos, bag er von jenem Werkzeuge bes Ergrundens, meldem nichts widerfeben fann, ben geborigen Bebrauch ju machen, nicht verftebe.

(14.)

Der gewandte Geometer bewies burch biefe (ber frangofischen Akademie überhaupt ziemlich eigene) anmaßliche Sprache, wie beschränft feine Unsichten über bas Befen ber Natur überhaupt fenn mußten, indem er (wie bieß bei ben blos mathematischen Physikern oft; per Ball ist) bas gesammte Philoso phiren über Natur, einseitig auf ben außerst beforantten Wirkungsfreis ber geametrifchen Combinatignen verwies. Er mochte es wohl kaum ahnen, wie unmöglich es fen manche ber allererften fine hischsten Fragen, Die fich bei Betrachtung ber lebenben Ratur aufdringen, nur einigermaßen zu beantworten; mohl perftanben, wenn es bei biefer Beantmortung barauf ankommt, ben Joricher wirklich ju befriedigen, und nicht eing blos ju imponiren, und burch ungewähnlich klingende Morte, fo wie burd fchwer ju entgiffernbe Symbole, gelebut ju Scheinen. William Colored

the control and the control of the c

(4,13

Der die mie chan iste en der schande bereicht bei ihre stille en ein iste ein

Etwas hofer glaubrent fich bie bas Leben flidt materiellen Anfichten erttaren wollendert Phiftologett geschwungen, Hefer wahnten fie in bie Webeifiniffe bee Bitalitat gebiide gir haben, als feit feit ben entbeleteit auffallenden Erscheinungen bes Balvanismus, Willall de lebensabnliche Budungen, an erstorbenen Theilen ehemals belebter Individuen, mahrgenommen hatten; und fie standen nicht an (von ber bem hoffartigen und furglichtigen Menfchen fo eigenen Sucht, Alles ju begreifen, befangen), bas leben als einen (etwa eigens modifizirten) galvanischen Prozeß zu erflaren; und fo ward benn, nach biefem weisen Musfpruche, ber Menfch ju einem funftlich jufammengefesten galvanischen Upparate geabelt. — Beim erften fluchtigen Unblicke mochte man fich beinabe geneigt figlen, diefer Unficht beiguftimmen; allein bei reife-

rer Meberlegung zeigt sich bald bie Seichtheit und Unfratthafeigkeit folcher im taborgeorio gefällter Machtfpruche. Hieruber nur einige kurze Betrachtungen.

Der jum Die Experimensalphysiologie febr vers biente Sert: Dr. Weinhold D fulrt, unter vielen hochft intereffanten Berfuchen, folgendes in mancher hinficht lebrreiche Erperiment an, waburch mancher befer geneigt werden mochte, bas Thierleben als eis nen galvanischen Drozeß zu betrachten: Zwei vier Bochen alten Kagen murbe hirn und Ruckenmark ganglich berausgenommen, und nach volligem Tobe beide Sohlen mit einer Mischung aus Zink, Silber und Queckfilber bicht angefullt. Die eine erhob ben Ropf, offnete bie Augen, fab einige Zeit farr vot fich hinaus persichte in friechender Stellung ju geben, fant gufammen, erhob fich, bupfte berum und fant nun erschöpft, nieber. Jest, nach 15 Minuten, pulsirte bas Berg noch. Die Abonderung bes Magens und ber Galle mar ftarfer als gewohnlich, und . bie thierische Barme hatte sich vollig wieder einge-Die zweite zeigte Lichtschen bei Unnaberung eines brennenden lichtes; Die Pupille, verengte fich, und beim Aufklopfen mit einem Schlussel auf ben Tisch fuhr sie zusammen.

Der hier erkunstelse Zustand, burch galvanische Einwirkung hervorgebracht, hat allerdings viel abn-

ស. សំពង្គាស់

Beinfold Aber das Teben' und feine Grundfrafte auf-

(i5.)

liches mit einigen einzelnen Sytiftomen bes Thierlebens, obgleich er telnestoegs entspricht bem Totali habitus jenes lebens, bas bem Bier betrachteten Thierindividuo, als lebendes, gufommt. Es folge baber bier gar nicht ber Schluß, bag fener ertunftelte 3m fant ein (auch mir augenblicklich bervorgerufener) Lebenszustand felbst fen, ba ein einzelnes Somptom bes lebens noch fein Leben iff. Allein es folgt felbst nicht einmal, baß jener ertunftelte Buftanb wirklich als einzelnes Lebensfymprom betrachtet werben muffe, da fehr wohr burch außere Beranlaffung ein Buftant bervorgebracht werben tann, welder einem anbern Buftanbe, ben außern Erfcheinungen nach, abnlich ift, ohne bag barum beibe Buftanbe als ein und berfelbe Buftant betrachtet werben mußten.

Sehr auffallend laßt sich biefe lettere Behaups tung burch folgendes Beifpiel beweifen:

Geset, es habe Jemand eine Krankheit, welche sich burch eine bestimmte Gruppe von Symptomen beurkundet, unter welchen Symptomen unter andern auch jenes bestehe, daß der Kranke an der Jungenspise hestige Stiche empfinde. Gesetz, der Kranke werde vollkommen geheilt, und besinde sich längere Beit hindurch in vollkommenster Gesundheit. Nun werde in ihm burch von Außen beigebrachte Nadelsstiche an der Zungenspise kunstlich ein Gesühl erregt, das ihn ganz an das während seinem ehemaligen Krankheitszustande oft empfundene Sympsom des

Digitized by Google

Bungenstiches zu erinnern fähig ist. Folge hieraus, daß mie der nun künstlich hervorgebrachten Empfind dung der Stiche an der Zungenspiße, das ehemalige Krankheitssymptom selbst wieder herbeigeführt worden sen? Ließe sich behaupten, es sen in diesem Falle die ehemalige Krankheit einem Theile nach auf einige Augenblicke aufgeregt worden? Und es moge der leste Vehitel jener Krankheit woht nichts Anderes sen, als mehrere, auf eine gewisse Weise modifizirte, an den gehörigen Orten des Korpers angebrachte, wirkliche Nadelstiche?

Niemand wurde sich geneigt fühlen, bergleichen alberne Fragen bejahen zu wollen. Mun frage ich aber: Ware ber Schluß von dem kunstlich erregten Zungenstiche auf das Prinzip der Krankheit als Modification von Nadelstichen verwerflicher, als jener, wo man aus einigen durch Galvanismus hervorgebrächten lebensähnlichen Zuckungen auf hervorgebrachte Lebenssymptome schließez oder too man in der Sucht, das Unbegreisliche zu begreisen, woht gar so weit geht, zu schließen: Es sen das Leben endlich nichts als ein galvanischer Prozeß?

Es barf mit Recht bas fich fo einseitig ber Ertlarungs fucht hingebende Naturstudium ber neuern Zeit in der Rucksicht eines wesentlichen Bestechens beschuldigt werden, daß fehr haufig, beiconcurrirenden mehrfachen Erscheinungen, die eine

Erscheinung als Grund ber übrigen, willführlich, ohne Beweis, angenommen wird; ferner, daß sehr oft bie eine unter den die Daupterscheinung begleitenden Mebenerscheinung en als die Haupterscheinung selbst betrachtet wird.

Ersteres sindet j. B. da Statt, wo die Arnstallisation, nach einem bestimmten plastischen Habitus, ohne weiters aus einer gewissen polaren Nebeneinanverlagerung der sogenannten Molekulen erklärt werden will; da ja doch mit eben dem Nechte gesage, werden kann, es bestehe an der sich unter dieser oder jener geometrischen Figur krystallisirenden Masse ursprünglich das Streben, gerade diesen oder jenen plastischen Habitus anzunehmen, und hiezu mussen die kleinsten Theilshen sich so gegen einander lagern, wie dies zu einer solchen Darstellung erfordert wird.

Letteres hingegen findet z. B. da Statt, wo das Entwickeln eines lebenden Individuums, das Hervordringen so mancherlei Bestandstoffe an demselben, bios auf chemische Weise erkläre werden will. Ist es denn nicht viel wahrscheinlicher, unserm eigenen tebensgefühle analoger, zu sagen: Das sich entwiktelnde lebende Individuum, welches, je nachdem es auf einem niedern oder höhern Standpunkte der Orzganisation steht, sich verworrener oder deutlicher als Mikrolosmus im Makrolosmus behauptet, konzentrirt in sich weniger oder mehr die Erscheinungen der an ihm restectirten Außerwelt; — daher am zehenden Individuo sich wohl auch die Erscheinungen des

Mechanismus und Chemismus wiederholen, jedoch nicht für sich allein, sondern im Konflikte, und nut nebenher, mit den eigenthümlichen Erscheinungen des Lebens?

Am lebenben ift bas vitale Exscheinen bas Pradominirende, baber bie Refutigte beffelben des mifch erflaren, fo viel beißt, als, eine haupterfcheis nung aus einer ihrer Debenerfcheinungen begreifen Wer bie Stellung minnes Urmes, welche Demfelben unwillführlich burch meine innere Bemuthsflimmung ertheilt wird, und wodurch, in Sarmonie mit allen übrigen Theilen meines Korpers, minisch bargestellt wird, was geistig in mir vorgebt. einer bestimmten Nebeneinanderlagerung ber mit eis genthumlichen Rraften verfebenen tleinften Theilchen, meiner Armmuskeln erklaren wollte. Den wurde ich gerabezu als toll erfturen, ob ich gleich nicht längs nen fann, daß bie fleinften Theilchen meiner Arms musteln mit bestimmten Rraften beitragen, jene eis genthumliche lage meines Urms zu erhalten, welches fich fogar mathematifch ausbrucken liefe, namlich. burch die anzubringenden Gewichte, wodurth mein Arm aus jener lage verruckt werden mochte.

Dergleichen unnatürliche Auslegungen ber Radurerscheinungen entstehen im Menschen nie von selbst, sondern sie sind als eine abnorme intellektuelle Abspieglung der Sinnenwelt zu betrachten, welche blos dem Umstande ihren Ursprüng verdankt, daß, von Jugend auf in den Glaubensättikeln der Schule aufI. Band.

gewichsen, wir uns bestreben, die Auslegung ber Erfcheinungen gewiffen ein für allemal angenommenen unbeugfamen Regeln gu unterwerfen, ja fetbft bemienigen solch ein Joch aufzulegen, bas sich boch fo frei und mit bem bochften Grabe von Spontaneitär bewegt. Es wird aber bas nach bergleichen Anfichen Erflarte nicht einmal beutlicher, ols wein man unbefangen die Erscheinung als das, was fie ift, annehmen will. Ift es g. 28. begreiflicher, baf bie mandporlei fich in ben Pflanzen bilbenben Meralle durch gatoanische Einwirkung auf ben Roblenftuff encftehen follen (wie bief der übrigens fo manchen lebenbigen Blid über bie vegetative Berta. stitte ber. Natur verbreitende Sprengel *) thut), als baf ber Bilbungstrieb ber Pflanze bie von außen aufgenommenen Theile in jene Metalle bermanbelt; ba ja, bynamifch ausgebruckt, Roblenftoff in Metall permandeln nichts anders beißt, als: ber Materie von tobleuftoffigter Afrion bie metalligte Afrion ertheilen, welches nicht wunderbarer ift, als bag einem die Aftion ber Rube ausübenben Rbeper die Bemegungsaftion atheilt wirb (worüber in ben Sfiggen "") ein Mehreres gefagt ift, vorzüglich beim Chemismus und bei meiner dinunischen Therie ber Warmeerfcheinungen) ?

^{*)} Sprengele Anleitung jut Renninif bet Bewichfie.

^{**)} Siehe meine Stiggen gu einem Gefethuche ben Ratur: 1817, sammt ben Nachtragen hiegu.

(17.)

Danche Phyfiter, welche im Formelwefen, in ber Chemie, ber Eleftricitat, bem Galvas nismus u. bergl.; ben Schinffel alles philosophi fchen Raturanschauens ju finden glauben, halten Ab les, was außerhalb ber Grenzen ihres taboratoriums und ihrer Rechnung liegt, für Traumerei, bie es nicht ber Dube lohnt, bem Rachbenken zu unter werfen. Sie wollen nach bergleichen Gegenstanben gar nicht binbliden; und baran thun fle, bei ife rer eintral angenommenen Sinnesweife; febr moble Denn fie wollen fich nun einmal als Beberricher ber Ratur begaupten, moge biefes Biel fie auch bas sit verbammen, ftets nur bei bem Unorganifchen, bei bem Berippe ber Datur feben gu bleiben, und nie an bem Aaubereriche bes lebens ihre Blicke ju weiben, wo freilich flare Anschauung nicht wie an ben Befegen bes Bebett Statt findet; wo aber ben unbefangenen Forscher ein Wonnegefühl ergreift, bas ifn weit über die Befriedigung einer fleinlichen Citelfeit hinaus erhebt;

(19.)

So erhaben bie Aftronomie, als Wiffenschaft betrachtet, immerbin fenn mag, fo fehr auch bie baraus geforderten Resultate bem Geifte bes Menfchen gur Chre gereichen, fo muß bennoch nicht vergeffen werden, daß die Astronomie keineswegs die Ratur bes Weltspftems zu ergründen vermochte, sondern, baß sie an bem Weltspfteme blos einzelne Momente herauszuheben im Stande mar, nemlich jene, bie fich auf Bewegung, Gewicht und Bolum ber himmelsforper beziehen. - Wenn uns ber Mond rudfichtlich feiner Gestalt, feines Gewichts, feiner fortschreitenben und rotatorischen Bewegung, ber Libration nach, u. f. w., auch noch fo genau bekannt ift, fo tonnen wir nicht fagen, ber Mond felbst fen uns befannt "), eben fo wenig, als man fagen fonnte: 3ch fenne biefen Menfchen febr genau, benn man bat mir Dachricht ertheilt von feiner lange, Dicke, von feinem Gewichte, von ber Schnelligkeit, womit er fich im Geben bewegt, u. f. m.

^{*)} Shiller fagt, vom Aftronomen sprechend: "Aber versteht er darum der Spharen mystische Tange, "Beil ihm das Sternengewölb sein Planiglobium zeigt?"

Es gebort mit ju einer ber iconften Seiten an bem ruhmlichen Streben ber teutschen Naturphiloforbie, ju zeigen, wie an bem Menschen, gleichsam bem Schlußsteine im Bebaube ber Schöpfung, sich all' basjenige conzentrire, was einzeln zerftreut, ober mir jumi Theil verbunden, in ber Natur außer ihm fich barftellt. Sobr fibon bat bieß unter andern Berr Dr. Carus ") in feiner Abhanblung über Be. birn und Rervenleben nachgewiesen; noch ausführlicher in feiner Bootomie. Bei einer finnigen Unficht ber lebenben Datur, wo wir babin ftreben, bunamisch nachzuweisen, was wir somatisch wahrnehmen; der, bie Ibee auszusprechen, welche in bem Baue und bem Entwicklungsacte ber Pflangen und Thiere werforpert bargeftellt wird; bei einer folden Amiche ber Ratur gelangen wir ju bem Ahnen folgenben Gefeges: Die an ben Individuen ber Pflangen . und Thierwelt abgefonbert erfcheinenben, theils vollendeten, theils als Rubimente angezeigten Theile, wiederholen und conzentriren fich in volltommenfter Ausbildung am vollenbeten Menfchen; gleich aber auch in ber allmähligen Entwicklunge.

^{*)} Dr. Carus Gehirn : und Rerventeben; bann beffen Danbbuch der Zootomie 1818.

weise bes menschlichen Fotus, Die Biederholung und Concentration bes in der lebenden Welt Abgesonderten bezieht sich am Menschen nicht blos auf das Räumliche am vollendeten Menschen, sondern auch auf das Temporare am sich entstaltenden menschlichen Fotus.

Unlangend insbesondere die lestere Ruckficht, so bruckt sich hierüber herr Dr. Meckels ifolgendermaßen aus:

Die Entwidlungsftufen bes Menfchen von feinem erften Entftehen an bis gur erfangten Bollkommenheit entfprechen bleibenben Bilbungen in ber Thierfeiße. Durch größere Aehnlichkeit ber verschiedenen Organe und Begenden in ben frabern Perioden, geringere Bahl ben Organe, Gleichheit ber Farbung, graffere Weichbeit, unbestimmtere Teptur, Berfchiebenheit ber relativen Große, Entstehung ber Degane von mehrern einzelnen Punkten, komme in ber That ber Embryo mit unter ihm fiehenben und felbst febr weit von ibm entfernten Thieren überein. Das allgemeinffe Befet hierüber ift, baf bie Organismen, mit welchen der Embeno ju vergleichen ift, besto niedriger fuid, je frühen bie Wergleichung angestells wird, baß also ber Embryo von ben niedrigsten Bilbungen an bis zum vollkommuen Zustande allmählig junger bobere Formen burchlauft.

Charle and

^{*)} Medel Sandbuch ber-menschlichen Anatomie 1815.

Beioge, pon ben einzelnen Organien entlehnt, find folgendes

a. Das Befächfieft. Anfanglich finbet:fich blos ein Softem von Gefäßen beim Embryo, :bas Spftem ber Dabelgefrosvene. Diefer Buftand bef felben entspricht ber Gefäßangronung ber Mebufen amb vermandten Boophyten, wor auch mur eine Orbming von Befäßen vorhanden uft, um fo mehr, da bier auch bie: Befäge noch nicht ans eignen, von ber übrigen Maffe bet Rorpent verfchiebnen Bauben gebildet find. Bei weiterer Entwicklung erscheint bas Berg nur als eine wenig erweiterte, wenig mus-Bulofe, langliche, fanalformige, umgebogene Stelle bes Befäßinftents dwie bei ben meiften Burmern jewb, ungeachert fcon sin febr gufammengefehtes Geftigsystem vorhaltben ift, bennoch das Surg fehlt, und viel den Arachniden umd kiemenfitzigen Rusflaces einen fehr langen, bunnhautigen: Sthlauch barftelle, :aus beffen Enben: und Seiten bie Bofage entflehen. Anfangs ift municine Erweiterung vorhunden, gerabe wie bei ben Souftogeen, auch ben vollkamminern, mb fich ibas Berg fureiner: fleinern ginbierecigen, florter mustuffin Krmeiterung zufanmengezogen hat.

Die spätere Bilbung : worsich durch Trennung der Workandirer wan der Dossvene eine zweite Erweiterung gehisben hatzt fleskt das Herz der meisten Wolkesting der Fische und das griednisste Meptiliend berg, die wellkonklinneren worzwatzeiner Vorkanniet beren jede aus einer Rantmerungereiner Vorkanniet ((z:.)

bestehe, gebildet find, aber sowoht zwifthen ben beiben Borhofen als ben beiben Rammern wegen Unvollstandigkeit ihrer Scheibemand eine Communitation Statt findet; bas Berg einiger Reptilien, ber Scorpionschildfrate und ber Lacorta :apada, in Sinsicht auf bie Communitation amifchen ben beiben Rammern alleiner bas ber meiften, und bobern Reptilien, bar. Anfangs ift, mie nur eine Rammer, fo auch nur eine Arterio vorhanden, weiche, wie: bei ben Mollusten, Gifchen und Reptilien, mit einer anfehnlichen mustulofen Erweiterung, einer wirklichen britten : Boble anfängt. Die Lungenarterie entsteht als eigner Stammwerst nach der Aorta, und beibe fließen bas gange Embryoleben binburch zu einem gemeinschaftlichen Stamme burch ben atteriofen Gang gufammen. , Auf eine gang abufiche Beife entspringen bei ben meiften Reptilien, namentlich bei beimen, Deren Berg, politommner entwickelt, ift, nicht nur gwei Morten aus bemfelben; bie fich unter einem fpigen Binkel zu Giner verbinden, fonbern, wenigftens bei ben Schilberoten febr beudich, communizirei auch bas ganze Leben hindurch ein jeber Aft ber Lungenarterie burch einen weiten Bang mit ber entsprechenben Morte. Bei touchenben Saugehieren erhalt fich bie Communikationsoffnung zwischen beiben Worhofen wenigstens fo baufig, bag man auch bierburch eine Thierabnlichkeit gegeben findet. Ein zwischen bas Arteriensoftem und bas übrige Wenensoften eingefcobenes eignes Softem, Die Pfortaber, erfcheint erft

(21,)

bei den Wirbeltsteren, tiefer abwarts ergießen sich die Benen des Darmkanals unmittelbar in die unstere Hohlvene. Auf dieselbe Weise sehlt es auch beim frühen Embryo, und das Blut des Darmkanals geht anfänglich unmittelbar in das Herz zurück, indem die Pfortader, das zuerst entstehende Gesäß, und noch keine leber gebildet ist. Der vendse Gang ist, auch bei vollkommer Entwicklung, eine Spur dieser frühern Vildung.

- b. Das Nervensystem bietet gleichfalls mehrere Thierahnlichkeiten bar: a. ist die Zusammensetzung besselben aus zwei von einander getrennten
 Strängen eine Aefinlichkeit mit der Anordnung des Nervensystems der meisten wirbellosen Thiere, wo auch die zwei Stränge, welche einen Knoten mit dem andern verbinden, mehr oder weniger deutlich und weit von einander getrennt sind.
- β. Das anfänglich alleinige Vorhandensenn bes Ruckenmarkes ist gleichfalls eine ben niedrigsten Burmern zukommende Bildung.
- p. Das Rückenmark ist aufangs weit langer, reicht tiefer in die Wirbelfanle herab. Eben so erstreckt sich das Rückenmark der Würmer, der meisten Wollusken, der Fische, mehrerer Reptilien, aller Wazgel dis zum hintern Ende des Körpers, und selbst bei den meisten Säugshieren ist es weit langer als beim Menschen. Saugsbieren ist es weit langer als beim Menschen. Sabat beim Kötus in seinem Innern eine, durch seine ganze länge verlaufende Hühle,

bie bei alten obigen Wirbelthieren bas gange leben bindurch Statt findet.

d. Die Dunne ber Wande ber hirnhöhlen und ber Mangel an Windungen an der Obersläche bes Hirns, das Uebergewicht von grauer Substanz stellt porzüglich die bei den Fischen, und Reptitien bestes hende Vildung dar. Auch bei mehrern Säugthies ven und allen Bögeln ist das große Gehirn ohne Windungen, und das Verhältnis der grauen Substanz zur weißen bei allen größer als beim. Menschen. Das kleine Gehirn bekommt, sowohl in der Thierreihe als in der Entwickelung des Menschen, früher eine gewundene Obersläche, als das große, indem es bei mehrern Fischen, allen Vögeln, und Säugthieren gesurcht ist.

e. Erst allmählig entstehen die Anhange des Rervenspstemes, die Sinnorgane, beim Embryo sowohl als in der Thierreihe, und in ihrer Entwicktung bieten sie sehr bedeutende Thieranalogieen dar.

c. Der Barmkanal ist ansangs an seinem obern und untern Ende verschlossen, wie bei mehrern Eingeweidewürmern. Das hintere Ende bleiht langer verschlossen als das vordere, so wie bei mehrern Boophyten der Mund zugleich After ist. Der Darmstanal ist ansangs nicht langer als der Körper, und wergrößert sich nur allmählig, wie er auch im Usgemeinen, einzelne Ausnahmen abgereihner; abwärts in der Thierreihe immer kleiner wirds Sen so ist, er, was auch im Allgemeinen mit der Epenschung

beffelben in ber Thierreife übereinkommt, anfange weit einfacher, fofern bie Abtheilung in ben bieben und bunnen Darm fehlt, auch ber Magen fich wes niger beutlich von bem übrigen unterfcheibet. Die Nafen - und Mundhoble hengen anfangs gang, allmablig nur nach binten mit einander zusammen, und biefer Mangel einer Schelbung foricht fich guleft burch unvollkommene Bereinigung ber Oberliebe in ber Mittellinie aus. Eben fo ift bei ben Bogein beständig der hintere Theil bes Baumens gespalten, ihnen und faft allen Reptillen fehlt bas Baumenfegel, mehrere Saugehiere baben beine Safenicharte. Die Babne erscheinen bei bem Embryo erft fpat, fo wie fie auch bas gange leben hindusch : mehreren Baufthleren, ben Bogeln, mehreren Reptilien und Fifchen. ben meiften wirbellofen Thieren fehlen. Beim Einbryo fintet fich in einer fruben Perioberein Unbang am Rrummbarm als Spur ber ehemaligen Beiblit. bang beffelben mit bet Dabeiblafe, ben fich bet wie ten Bogeln bas ganze leben binburch erhaln Able Große ber Leber nimme von ben fruften Prifoton bes Embryo an ab, bie bee Dilly bagegen jus bei bes genan wie in ber Thierreihe.

de Die Genitatien stitt mastings nur nach denem Eppus gehildet, und Were fratelle Form Webse weibliche "). Darquf folgt eine Periode, wo ein

n. 6. Müller de genitalium evolutione. Halae 1815.

Theil ber Benitalien, namentlich ber außern, wenigftens burch seine Große in allen Individuen mehr mit ber mannlichen Form übereinkommt. Gerabe fo haben mehrere Zoophyten und Mollusten nur ein Dyarium, welches bei biefen, wie anfangs beim Embrno. nicht nach Außen geöffnet ift. Die hoben Jiegen lange auch beim manulichen Embryo im Ungerleibe, gerabe wie, bie meiften, nicht alle, Gaugchiere ausgenommen, bei allen Thieren bas gange Seben hindurch. Die Gebarmutter burchläuft in ihrer Entwicklung bie Gestalten, welche sich in ber Bierreihe als permanent finden, indem fie anfangs Langehornt ift, wie bei ben Fifchen und Reptilien Die Engange in ihrem gangen Berlaufe getrennt find, und auch bie meiften Saugthiere im Berhaltnif jum Rorper febr lange Borner haben, bann fich bie horner verfurgen, barauf ber Grund ber Bebarmutter nur etwas vertieft, julest ber Sals im Berhaltniß jum Rorper fehr lang und bunn ift, gemau, wie fich auch in ber Thierreihe bie Sorner in ben gvenfchenabnlichen Thieren allmablig verkleinern, und bei ben meiften Affen bie Gebarmutter, fich nur burch Dunne und Schmalbeit von ber menfchlichen unterfcheibet. Die außern Genitalien brechen erft fpat bervor genau wie in ber Thierreife. JEP of to the

o. Das Sarnfpftem, eins von ben erft fpat in ber Thierreihe und beutlich erft bei ben Fischen erscheinenben Systemen, kommt auch beim Embryo

(21.) nur fpat jum Auftritt. Anfangs find bie Mieren verschmolzen, wie bei ben meisten Sischen und vielen Reptilien, ober gelappt, wie bei ben meiften unter jenen, ben Bogeln und vielen Saugthieren. Bahl ber lappen ift besto anfehnlicher, bie Große, berfelben besto geringer, je junger ber Embrno ift, gerabe wie bei ben Fischen, Wogeln und Cetaceen bieselben Berhaltniffe gegen die bobern Saugthiere Statt finden. Die Mieren find bei ben brei untern Birbelthierklaffen im Allgemeinen größer als bei ben Sauathieren, allein auch noch beim neugebornen Rinde verhaltnigmäßig jum Rorper weit ansehnlicher als in spatern Perioden. Die ansehnliche Große ber Debennieren fommt auch bei mehrern Gaugthieren, vorzüglich ben Magern vor, die auch mehrere andere Sotusähnlichkeiten barbieten.

f. Die Thymus, die in ihren lebensperioden viele Aehnlichkeit mit den Nebennieren hat, erscheint benm Embryo erst spat, wie sie auch in der Thier-reihe mit Gewisheit erst bei den Saugthieren zum Auftritt kommt, bald nach ihrer Entstehung aber bestommt sie sehr bald ein bedeutendes Uebergewicht, und der Jotus kommt, sobald sie sich gehildet hat, mit den Nagern, Taucherthieren und mehrern Plantigraden überein, wo sie sich das ganze leben hindurch in voller Bluche erhalt. Die Schilde drüse besteht anfangs aus zwei ganz getrennten Lappen, wie bei den meisten Saugthieren.

(žī.)

p. Das Rnochen fpftem bletet befoubers merf. wurdige Bleichungspunkte bar, und namentlich erftens. burch fein fpates Ericheinen. Die meiften übrigen Spfteme find fcon gebildet, efte bie Rnochen auch nur eine knorpliche Befchaffenbiet angenommen haben. Berabe fo fint auch bei ben wiebellofen Thieren fast alle Organe entwickelt, ebe bas Stelet sem Auftritt gefommen ift. Da, mo es guerft erfcheint, bei ben Gapien, bilbet fich zuerft ber ben Rooffnochen entfprechenbe Theil, ber auch zuerft beim Embruo verfnochert. Er bleibt aber bier beständig knorplig, wie auch eine große Menge von Fifchen pon bem beständigen Berbarren ihres Rnochenfostems auf bem Buftande Des Anoepele ben Mamen ber Rnorpelfische fubren, und bei ben Reptilien und Rifchen überhaupt bie Rnochen beftanbig, wie beim Embryo, weicher als bei ben bobern Thieren Das Gewebe und bie Difchung bet Rnochen hoberer Thiere in ben fruhern lebensperioben ift alfo eine zweite Thierafinkichkeit. Eine britte bietet bie außere Form berfelben bar. Es giebt faft feinen Rnochen, ber nicht in feiner Entwicklung mehrere permanente Thierbildungen burchlaufe. Word guietich gilt bies fur bie Rnochen bes Stammes und bes Ropfes. In ber That find bie einzelnen Stude, aus welchen bie Birbel, bas Binterhauptsbein; bas Reilbein, bas Schlafbein, bas Siebbein, bas Stirnbein, ber Ober- und Unterfiefer

allmählig benm Embryo entstehen, bei ben meisten unter ihnen stehenben Thieren bas ganze leben hinst burch eben so viele eigne Rnochen, und die frühesten Embryoperioden kommen auch mit den niedrigsten permanenten Wirbelthierbildungen überein.

h. Auch die ganze außere Form des Embryo burchläuft niebere Bilbungen. Der Mangel einer Scheidung bes ertremitatenlefen Rorpers in Stamm und Ropf ift offenbar Burm : und Mollustenftufe, fo wie ber Embryo nach hervorgebrochnen Ertremis taten burch ben Mangel bes Salfes mit ben Atichen und Cetaceen übereinkommt. Mehreren unter biefen, fo wie vielen Reptilien und felbft ben Cetaceen unter ben Saugehieren fehlen auch ein ober beibe Extremitatenpaate, und ba, mo bie Extremitaten in ber Thierreihe hervorbrechen, find fie, wie anfangs beim Embryo, furge Stumpfe ohne Singer und Re-Die Babl biefer lettern übertrifft bei feinen Thiere die menschliche, und bei vielen ift sie gerin-Bei mehrern find bie Beben, wenn auch bie Bahl berfelben eben fo groß ift, both burch eine Schwimmhaut unter einander gewiffermaßen vereis nigt, wie auch benm menschtichen Embryo anfangs bie Finger und Zehen verschmolzen find, wenn fie gleich als eigne Glieber mahrgenommen werben. Die Birbelfaule lauft febr beutlich anfangs in eine fleine Schwanzartige Berlangerung aus.

Von andern Thieren unterscheidet sich ber Mensch in dieser Hinsicht durch die größere Schnelligkeit, womit er die nies dern Bildungen durcheilt. So wie seine Bildung die vollendetste ist, so erhebt sie sich auch schneller als die der übrigen Thiere über die niedrigeren, vermuthlich, um zur höhern Vollendung Zeit zu gewinnen.

Dicht blos an ber fomatifchen Seite ber Thierwelt und bes Menschen, sondern felbst an bet phyfifchen Seite Diefer beiben lagt fich nachweifen, wie bas an ben verschiebenen Thieren getrennt Erfcheinende fich am Menfchen wiederhole und in Eines zusammenfließe. Der Mensch ist in ber Thierwelt nicht blos leiblich, sondern auch physisch, ber bochfte Ausbruck bes Differenzirens sowohl als bes Centralistrens. Sehr scharffinnig brudt sich Ofen ") bieruber folgendermaßen aus: Der Menfch ift bas grimmigfte Raubthier und ber unterwurfigfte Bieberkauer, die artigste Meerkage und ber scheußlichste Pavian, bas stolzeste Roß und bas gedulbigste Faulthier, ber treueste hund und bie falfchefte Rage, ber großmuthigfte Clephant und bie bungrigfte Spane, bas frommste Reb und bie ausgelassenste Ratte.

^{*)} Ofen's Zoologie.

Theilweise iff ber Mensch alles Theilen gleich, ganz mur sich, ber Matur, sund Bott- (fregerichte der

man u. c an einzelet jedzur ausgebildeten: 3

uncer ben Dieschlebonen feinen Bied won beim gang Eine abnliche Bieberholung und Concentration bes, im Reiche Des Organischen, an einjelnen Individuen abgesondert Erscheinenden, an eis nem einzigen organifirten Befen, fomobl raum lich als temporar betrachtet, lagt fich nach= weisen, nicht blos am Menschen (als bem bochften Meprefentanten berg animalen Spfare, gen melchem fich die Ratur im Differengiren und Centralifiren gleichsam erschöpfe gu baben scheine, fonbern in ets nem flets abnehmenben Grabe auch an anbern alls mablig auf niederern Stufen ber Organifations bers abstelgenden einzelnen Gliebern ber Thiermelt, ja felbft an jenen ber Pflangenwelf. Go entspricht j. B. ber jebesmalige Bau ber Gwirals gefaße einem bestimmten Brabe ber auffteigenben vegetativen Bildungsreihe, und imar gant auf Dies felbe Beife, fomobi an ben gemennten Dffqugen gegen einander betrachter ale un ben einzelner Theis len einer und berfelben Pflanze unter einander verglichen, als endlich auch an den successiven Parstels lungen in der Ennbicklungsrelbe einer und beckelben Pflange. Denn man bemerte aff ben Spiralgefagen einen Uebergang wen ber ringformigen gur negformigen, find bon biefer jui pordfon Amtur, man mag von ben Acotylebonen 14 ben Dienbeorp.

(zi.)

lebonen , Bund biefen gurben Tobestigfich Banist = und strauchartigen) Dicoliflebonien ibeigeben, beet man mag an einerlei-hober ausgebildetem Individuo unter ben Dicotplebonen feinen Blick von ben gang Prautartigen Pflangentheilen nith ben admaglig bober diganifirten (Theleth) Bis inia ven Genteffentonstheilen bin wenden w); Buetsenen; bie nich matte Vento ber Einwittluffgepertobe anes und veffelben boraumerch als tempne is feirachter, laft ich onige rispe blos din Menfahen (als eren p may here Dr. Riefet macht einer bie Cage bert Pheen an den pordien Spiratgeführn betteffende, Bemertung, mach pelder ich mich berechtigt glaube, eine neue Beftatigung Der Behauptung ju erblicken, alle ware ben porbfen Optin emgefaßen bei Charactet einet? fofern vegetnieden Bil: 200 dangsfrife gingeprägt. identelbe: bemertt nemlich ; daß Die Doren ber, porbfen-Spiralgefaße, regelmaßig reihens weise neben einander gelagert seben, und, was sehr mettroutilg iff, beinahe burchgebends borigoiteat, weiches hemfe in seinem Entriffefern Gratt finben foll. welche gont ich rage laufen. Bir bemerten also hier, an dem Anatomismus und Plastizismus des Porenfoftems" der potofen Gotfagefagt, eine un ver: ander ithe Bestehung unmerentbarrauf sbie Erdhogigonte folglich auf den Trager der Mangepe welt überhaupt. — Dies entspricht aber, einer fehr überrafchenden Analogie gemalf, vollfommien bem Alies Dinete Den Ametomismus und Diaftigiomuslamichem 13-6) Pflangenleben, iii Denn man frinnere, fich an bagienige, mas ich nach meinen eigenen, Berfuchen (in dem Berte: Stiggen gu einem Gefesbuche ber Darit, von S. 296 Bis S. 1986, Diver bie Denbeng inden Dalehendek (110) ales norderhollen bupe in nich all pael bierude erbofteine Mesukat welchem gemäß blos an den hober organte firten Pflanfen und Pflan gent heilen ver And

her organisirten Dicotylebons aus einander entfaltens ben Gebilbe forschend durchwandern (wie dieß unter andern Herr Dr. Kieser in seiner Phytotomie sehr schön nachweist).

y alster than und strauchartigen) "Dicolig man mag an einerlei-bobe unter ben Dicotnlebonen Frautartigen Pflanzeittf diganisirten Ettellet theilen hin wende oungen bes Ge. rend ber Chribia! sandelel verfit jage; .nze lebensvolle Schop= e berührt, ju einem Rar-Es fann in biefem Saffe Mitauschung entstehen, man habe Matur an ihrem eigentlichen Berte iffen; man habe geblickt auf ben Grun b wod w , woraus alles Wogen und Treiben ber-Man kann zu biefer Illufion gelangen, und fie genügt, ber mag fich baran halten. , moge nie zu ber traurigen Entbeckung gelangen. e habe, indem er fich bes Leibes ber Ratur bes machtigen wollte, blos beren Berippe erfaßt, und bohnend fen feinen ungeweihten Banden bie alles belebende Grazie entschwunden.

tijd

nur iii

fer

m

iago

Mei

stan

Jus.

ualeich mit nur bis ju jener chang noch nicht Augenblice

.s Antagon.

""(en) Anorganischen nich.

Dieß an mehrern Orten, j. B. 9. chabe Dies an unegeen and an einer systema: den Busannenstellung ber wesentlichsten Erschis nungen von Spinpathie und Antagonismus, sowohl iber die Sympathie und in Antagonismus Pehenben vicalen Funktionen und Organe, als auch über die stehr mannigfaltig und peranderlich aufseenden Modalitäten an der Sympathie und am Ancagonismus zwischen bestimmten gegensäßlich zusammengefiellen Organen und gunktionen; ein Gegenstand, morüber porzüglich die Pathologie wichtige Mufschliffe liefern tann, als welche die lebenden In-Dividuen nicht blas in ihrem normalen lebenszustan-De, fonbern unter allen möglichen Abnormitaten bes vitalen Erscheinens betrachtet, wo denn auch vorzüglich auffallend die Abnormitaten ber Sympathie und Des Antegonismus hervortreten, welche Abnormitaten endlich boch nichts anderes find, als die allgemeinere Darftellung ber veranderlichen Modglitaten an ber

ny Buquon & Siggensign einem Gefegbuche ber Matur.

្សារ ។ សម្រើសមានជាប់ សេចប៉ុន្តែ មេខាន់ ម ស្លាស់ សម្រើស្រាស់ ស្រាស់ មេខាន់ ម

Wer bas Reich bes lebens blos ben falten Berftandesanlichten unterwirft, und, bei ben fich hieruber ergebenden Untersuchungen, alle Gingebungen bes Befuble und ber Phantafie als leere Tanbelei verschmabt ; por beffen Beifte muß bie ganze lebensvolle Schop= fung, wie vom Todeshauche berührt, ju einem ftarren Rlumpen frystallistren. Es fann in biefem Falle bie bochmuthige Gelbsttauschung entstehen, man habe bas Wefen ber Natur an ihrem eigentlichen Zens tralpunkte ergriffen; man habe geblickt auf ben Grund bes herbes, woraus alles Wogen und Treiben bervorgeht. Man kann zu biefer Illusion gelangen, und wem sie genügt, ber mag sich baran halten. er moge nie ju ber traurigen Entbedung gelangen. er habe, indem er fich bes Leibes der Natur bemachtigen wollte, blos beren Berippe erfaßt, und bohnend fen feinen ungeweihten Banden bie alles belebende Gragie entschwunden.

Sefr wichtig find Die Erscheinungen ber Gympathie und bes Untagonismus, welche felbft am (fogenannten) Unorganischen nicht zu verfennen find (wie ich bieß an mehrern Orten, j. B. S. 22, ") gezeigt babe). Es fehlt uns noch an einer instema= tifchen Zusammenstellung ber wefentlichsten Erfetis rungen von Sympathie und Antagonismus, sowohl über die in Sympathie und in Antagonismus; fehenden vitalen Funktionen und Organe, als auch über die, fich febr mannigfaltig und veranberlich auffernden Modalitäten an. ber Sympathie und am Untagonismus zwischen bestimmten gegenfaglich gufammengeftellten Organen und Funktionen; ein Gegenstand, worüber porzüglich die Pathologie wichtige Aufschlusse liefern tann, als welche die lebenden Inbividuen nicht blas in ihrem normalen lebenszustanbe, fonbern unter allen möglichen Abnormitaten bes. vitalen Erscheinens betrachtet, wo benn auch vorzüglich auffallend die Abnormitaten ber Sympathie und bes Antagonismus hervortreten, welche Abnormitaten endlich doch nichts anderes find, als die allgemeinere Darftellung ber veranderlichen Mobalitaten an ber

Buquon & Siggen qu'emen Gefehbuche ber Datur.

möglichen Bechselwirfung und Bechselbebingung un= ter irgend zweierlei als Gegenstand ber Betrachtung festgefesten Organen und Funktionen. Denn es befteht 3. B. nicht blos ein verschiedener Ausbruck von Sympathie und Antagonismus, wenn man vom Gegenfage gwifden Cerebralnerven und Ganglien gum Gegenfaße mifchen Athmungsorgan und Affimilations organ übergeht, fondern jener verschiebene Unsbruck ift auch bann noch bemerkbar, wenn man ruchficht= lich ber Athmungs - und Affimilations Drgane an einerlei Individuo bie Erscheinungen von Sympathie und Untagonismus verfolgt; triebet aber bas febenbe Inbividuum in feinen verfchtebenen Entroicklungsperioden, fo wie unter verschiebenen Buftanben von Ge= fundheit und Rrantheit, und hier wieber mabrend ben mancherlei Stabien einer und berfelben Rrantbeit betrachtet. Bier wird man ofters bie auffallende Bemerkully ju machen Gelegenheit finden, bag nicht blos die Wechselmirfung ihrer Energie nach veranberlich fen, fondern daß hier ofters ein Rullpunft und fetbft ein Regatives in ber Ericheis nung, eine Umtehrung ber Pole hervortrete; fo, baß 3. B. zwei in Untagonismus febende Junttionen' a und b, in gewiffen Fallen aufforen, einanber wechfelseitig zu bedingen, und baß felbst in gewiffen Fall len zwischen a und b'eine Sympathie entstehen tann. Sievon liefert uns felbft bie Pflangemoelt Beifpiele, ja fogar in ber normalen Meußerung ihres vege= tativen lebens. Go entwickeln fich j. B. bei ben

Phanerogamen olle. Theile der Afüthe "maleich mit dem Befruchtungsappgrate, allein nur dis zu jener Periode hin, wo die wirkliche Befruchtung noch nicht vor sich gegangen ist, als von welchem Augenblicke an, während der sich entwickelnden Frucht, alle Theils der Blüthe allmählig habin welken

Benn fich in buftend geschmudtes Gefieber.

"Bergen ber giebe

"Zeugende Triebe,

"So bes if Bejeun ten entfesselte Glieber

"Sullenlos gein

Runden bas Senn.

Merkmurbige Beispiele pan Sompathie und Autagonismus felle unter andern fr. Dr. Zimmermann zusanmungen ger fagt: ")

"Sehr höufig zeigt die secernirende Thatigkeite mit der der Rerven ein gleichzeitiges Steigern. So besteht z. B., beinr Schnupfen Katarvh, bei der Blennorrhoe des Darmkanals ein hoher Grad von Empfindlichkeitiges affectirten Theils. Selbst Justande des Gemuths, in seser sie von hestimmten Nervensursungen schängin sind, stehen mit der secernirens den Thätigkeit in einer innigen Beziehung, indem gewisse bestimmte Gemuthsaffecte immer mit bestimms un Abe, und Ausscheidungen verbunden sind. So ift z. B. der Asset des Zorns mit vermehrter Ab-

^{*)} Dr. Zimmeumanne Abhandlungen norr ben Respirations: projes 1812.

fonberung ber Wille, Wehmutf und Raurigfeit mit vermehrter Abfonderung aus bet Ehranenbrufe, bas fogenannte Geluften ober Berlangen nach Speifen mit verniehrter Abfonderung ber Speidjelbrufen verbunden, u. f. w. Go wie abet ber Att ber Reugung ber Gipfel iber fecernirenben Ehatigfeit ift, fo ift er es auch ber gesteigerten Sensibilität. Und hat, abgesehen von biesem, nicht felbft schon bie bloße Absonderung ber Zeugungsfafte einen großen Ginfuß auf die fenfibte Thatigteit? - Dager ift benn auch ber Eintritt ber Pubertat beim Menfchen in Abficht ber Entwicklung ber Rervenkraft von fo großer Bichtigfeit; bager nimmt mit beginnenbem Alter bie Sinnesthatigfeit, fo wie überhaupt bas Empfindungsvermogen beim Manne in bem Berhaltniffe ab fats bie Secretion bes Samens nach und nach aufhort, obet wenigstens fdiwacher ju werben beginnt.

Im Schlase, wo der Einfluß der außern Sinne auf die Seele fast ganzlich aufhört, und die Ausübung der willführlichen Bewegungen, wenn auch
nicht aufgehoben; aber doch bedeutend gehemmt ist;
haben die Aktionen des vegetatische Lebens, delkeit
bekamtlich das Ganglienspstem vorstehe, niche nich
bieselbe, sondern in den meisten Fällen auch eine
größere Stärke und Krast, als zuvor. Hingegen
wirft jede größere Unstrengung der Denkkrast eben
so beschränkend auf die Wirksamkeit der vegetativen
Rerven, als umgekehrt jede Steigerung des Begetationsprozesses eine deprimirende Wirkung auf die

(241)

Mitionen bes Cetebralfostems und somit auch auf bie verschiedenen Verrichtungen bes Geistes angert. Das ber Die mannigfaleigen Nachtheile für Die Gefunde beit, die burch Geiftesanstrengungen in ben Stunden ber Berbauung, so wie burch haunges Nachewachen veranlaßt werden. — Wo wir organische Thatigkeiten einander bergeffalt bebingen feben, bag eine Abolition ber einen burch bie andere ba zu fenn scheint, so ist bieß nicht als wirkliche Abolition ober Anstiebung ju betrachten, sondern blos als ein Ueberbilben, ein Detafchematismus irgend einer Rorm ber Lebensthatigkeit in Die vorherrichenbe andere. Es ist also mit dem Maximum ber- vorherrschenden Aftion bes Ganglienspftems jur Zvit bes Schlafes ein Minimum ber Aftion bes Cerebralinftems nicht etma deshalb verbunden, weil die eine von der andern gleichsam verbrangt murbe, fonbern well fich ber eine in bas Maximum ber anbern gleichfam überbilbete, metafchematifiete. Denn es berricht nur Gin leben burch ben gesammten Organismus, jedoch modifizies burch bie relative Berichiebenheit ber Softeme, in welchen es fich vorzugsweise barftellt. -trachelichen laftonen bes Behirns ift ein größeres ober geringeres Ergriffenfenn ber Organe ber Begei tation, namenklich bes Magens und ber leber mis vorhanden, und es werben binwiederum abnorme Ers fcheinungen im Corebralfoffem, Die fich als phyfifche Reflere ausspreichen, nicht felten burch Unomalien in ben vom Ganglieninftem vorzugemeife beherrichten

Organen ber Wegetation, 3. Boin bem Magengeber leber und ber Milg veranlaßt, werben

Reil bat in feiner vortrefflichen, und für bie Physiologie ber Schwangerschaft und Geburt außerst wicheigen Abhandlung! es zu einem hohen Grabe von Wahrscheinlichkeit igebracht, bag, nach ber Empfangniß, ein palarischen: Ausrinanderweichen ber Grundfrafte ber Bebarmutter eintrete, und bag fich biefelben jur Beit: ber Beburt umtaufchen, und fo bie, forobl bei naturlichen; als bei wibernaturlichen Geburten Statt findenden Erfcheinungen begrunden. Unmittelbar nach ber Empfängniß, behauptet er, werbe Die Indiffereng in bem Substrate ber Grundtrafte ber Gebarmutter aufgehaben, bie Erpanfivfraft bemachtige fich bes Brundes besselben, und fteige in bem Berhaltniffe immer mehr und mehr gegen ben Rorper, als Die Cantractivfraft::gegen ben Sals gurudgebrangt wieb. Diefes Auseinanberweichen ber Brundfrafte bauert bie gange Schwangerschaft bin= burch, und bestimmt so die Berschiedenheit ihrer Beitpunkte bis jum Momente ber eintretenben Beburt. Lettere etfolgt bann, wenn bie Contractivfraft von der Expansivfraft immer mehr und mehr gegen ben Sals zuruckgebrangt, bes außerften Punttes bef felben fich bemochtiget, aber auch bier von biefer andlich überwältigt wird. In bem Momente mun. als dieß grichieht, erfolgt die Umsauschung; die Contractivfraft bemachtiget fich bes namlichen Punftes, ben bei Anfang ber Schwangesichaft bie Expansiv(24:)

traft eingenommen hatte, und gehe von bentfelben periobisch und albernirend burch bie gange Substang ber Bebarmutter, bis bie Beburd beendiget wird.

Ein vorzäglicher Untagonismus besteht zwischen bem lungenorgane und bem Pfertaberfoffeinet & Go ift es bekannt, bag beim Fotus, beni ber Refbiration ganglich ermangelt anfo interbei ben Thieren ber nies berften Stuft; wo bie Respiration nur aufferft febrach von Statten geht, eine befto großere Leber gefunden werbe, und mithin bas Pfortaberfoftem vorherribe. Diefes Softem nimmt aber in ber Stufenreibe ber Thiere sowohl, als ben jebem einzelnen Inbividium in bem Werhaltniffe ab, als allmablig bas sungen. organ, und mithin ber Respieationsprozes fich vervollkommnet. : Mus ben namlichen Grunden ift bei Rrantheiten, int welchen Die limgenfunktion urfprunge tich geheinme ift, ober mo unfprunglich bie Bewofie tat gesteigert erscheint, eine voluntindfereiteber durch aus feine feltene-Erftheinung, wie wie bieß g. B. bei ben heftigen Graben, ber Engbruftigleit, fo wie beim Sybrothorap fehr haufig beobachten. Alle biefe und abnitie Rantheltsformen begrunden alfo gleithfam ein Berabfallen bes lebens von ber Stufe ber Animalitat auf die der Begetabilität *).

^{*)} Lieber michte ich fagen, von ber Grife ber Geere, tion in ber vegerartoen Sphare fibeufäupt, auf die Sinfe ber Secretion in der Sphare der Affimilation; benn die Leber hat in der Sphare der Affimilation dieselbe Bedeutung, als die Lunge in der Sphare

: Bicht imeniger wichtig ift ber: Untagonismus milden bem hantorgane und bem Darmkanale; Co miffen wir, daß gehemmte Sautansbinftung au ben gewöhnlichsten urfachlichen Momenten: gebore, durch welche, verzüglich in febr beißen Spatfommern mit faften Rachen, Durchfälle und Ruhren verurfatht werben. Im Begentheil machen wir nicht fels ten bie Beobachenng, bag lange bart gefteigerte Bautgusdunftung oft die heftigften Obstruftionen verurfache. Daß analoge frankhafte Prozesse gegenfeie tig einander beschränken, ja nicht selten aufheben, ist wohl auch nichts angers, als die Rolge eines Antae gonismus. Go bebt nicht felten bie Entzündung ein nes Organs die eines andern auf, was vorzüglich amischen zwei analogen hauptgebilden ber gall zu fenn pflegt. Go bort baufig bie Entzundung ber Schleinhaut ber Mafe auf, sebald ber Eungenkatarch fich zeigt, und biefer verschwindet oft bann, wenn ein Schnupfen entsteht. Meußere Entzundungen befeitigen innere; und außere, wenn fie guruckreten, werfen fich febr boufig auf innere Organe; baber bonn auch bie: Heilwirkung ber fogenannten roth-

des vegetativen Lebens überhaupt; Lunge ist nämlich in der vegetativen Sphäre das Hauptorgan der Secretion, und sieht als solches den Organen der Assimilation entz gen; so wie die Leber als Secretionsorgan in der Sphäre der Assimilation sich ausspricht (wie sich dieß sehr schön in Hrn. Dr. Carus Zootomie entwickelt und durch Beit spiele bestätigt porsindet).

machenben Mittel, nicht allein bei fatarrhaliften und rheumatifchen Bebeh, fonvern auch bei mabren : genellen Entgundungen. Aber friffe blos in der ibfinflich en Seite bes Degalismusprificeen duit in bat phoficen una goniffren bie Efaligfeiten gegen einanbet. Bo mif fen wir gines, bug eine Leibenftfafft und Gemucheaffettion bis andere aufhebt; bas das Maximun ber außern Perception verbunden Hermitt bemitte nimum ber Thatigkeiten bes innech Sinns Bintelligena), und fo duch wieder umgefehrt. Bir finden baber fast immer einen boben Beefterunig mit einem Mangel an innevel Besonnenfeit verbunben. Und was ift bie Berflefung anbers, als ein Burudwelchen beriangern Detcepfion, begennber burch das Firerefenut vernStelle auffielne einzige Joses 40

Wenn wiellwillführtlich voor gezwüngen mit der ganzen Maftuber Geele bei einem und benfelben Objete linge verweilen fo Connen wir zwar die Borftellung beffelben zu einer vorzüglichen Rücheip erheben, allunit beinfelben Beighlenis, alle dieß geschieft, erhösen unch die Weigen Thaigkeiden ver Geele.

Selbst zwifchen ber intellektuellen Thangkeit und bem Gemeingefühle (Coenaestliesis) ist nicht seltett ein Antagonismus wahrzunehmen. Go finden wie in sehr vielen Julien differenzirter Kittelligenz, und namentlich in jenen Formen des differenzirten Begehrungsvermögens, die wir unter dem Begriff der

Manie gufammenfaffen, einen boben Grab von Hinampfindlichteit ber Bemeingefühlanerven. Go giebt es eine Form bifferengirter Jutelligeng, bei welcher ich bie Seele gleichsem wie in eineminDunte concentrirt, (Ecstasis), bei meldernbie, Uneupfindlichkeit des außern Gefühls fo groß ist, bakt manabie baran leidenben Eindiniburn mit Rabein fechen ohne bag biefelben nur bas gewingffe Beichen man Schmerz, zu erennen geben. e ergangete auf an son abit. So feben minueber auch binmieberum Beiftete anomalien baburch entsteben, indem tange auf bas Bamsingefühle ginmingende Reize, gente ihronifebe Hautausfelage, Hautgeschwüren Fontamille, u. f. m. perschminden, bingggen febr schnall mieber;bie Bei-Arrintegrität eintveten fobald es uns anlingte die Epantheme geber irgent einen andern bebeutenbeit Southeig wieber, gu reme gentle un Command terr Mobrers Balle ber Sympathie und tes Matte contomus bat enthe Berg Dr. Riefer) gulaumene priester interpretation in the state of the 3419 Mus, bergeinfachen Bermanbeschafen (bem, Werboltraiffe von Somngthin) erflägt fich bie Erscheinung, baß bei nachtheiligen Ginfluffen auf bie haut auch leicht-Affretion des Marmfangles mellebrig baß bie Hantseorgtion und bie Secretion ber Darmfeuchtige teit fich mechfelseitig compensiren, eine die andere erfehet, aber, auch fich gegenseitig bervorrusen, und daß. in the pilities in marger

^{- *)} Pr. Riefets Syftemiber Debigin, ietza : 1935

manehe spezisische Acqueinnistel, Die Antimonisch mittel Spezisisch ster Hand und Darmsanalustinik Darmsanal und Haut sind unsprünglich Bedeckeit gen des Deganismus, und ber Terfitre üsterung die nach Innen gezogene die Darmschie Hanen gezogenen die Darmzowsk sind die nach Annen gezogenen Burzelfasert der Pflanze. Beim: Polyp istrater Darmsahal unr eine einfache Bertiefung in der Hautebestellung, nur Magen misseiner Mündungg rob der After hinzuritt, wird der blinde Sant als ein Bolypenmagen durchbrochen, und die Hant als ein Bait mit zwei Mündungen dargestellist

Genefis in einfacher Bewandtschaft, und Einstiffe und Reankheiten eines Orhandchafte, und Einstiffe und Krankheiten eines Orhandchaften fich leicht den anderen mitz die Lange ist ebie vonzugswesse der Ben spienton dimande anach Innen zozogene Hautbedekteng; sie letzischeingische als verstädere Sankbedektung in dem Pflanzenblatte, ist dei dan niedern Schienan noch bliptanissiswerzwielt und inigen dem Aberer liegend int den Rieman der Adurung ven, der Kaulgusppen, der Wichen bei Kaulgusppen, der Wichen bei Kaulgusppen und blasenfonnig ausgebveitet als lunge erscheint, weis am deutlichstem die Metamarphose des Frostes lehet.

Musike gleiche Weise ming bie: Werwandtschaft zwiesen wie der Beitele Weise manchen andern Deganen am obern Scheile des menschichen Leibes ettlärt woeren Macht Denied Unfiche kann der

Menfc als Geschlechtschier und als Sinnenthier, betrachtete werben, und jeber Leinzelne Theil ber Beablechtsorgane findet ein ihm entsprechenbes Organ im Ropftbeile bes Menfchen, und beibe leiben gleichgeitig ober abwechfelnb, gemäß biefer einfachen Bgrmanbtichaft. Daber Entjunbung ber Soben bei Parolitis und umgelehrt, weil bie Speichelorgane ben hoben entfprecheng Dober bas confenfuelle Leis ben ber Benitalien und bes Salfes bei ber Mero Graation der Deiber und bei ber Sophilis u. f. m. Durch einfache Bermanbtichaft fann ferner erflact werden bas Anschwellen ber Brufte ibeim Mutterfrebs und in ber Schwangerschaft, bas confensuelle Seiben ber Leber und ber Milt, ber abern und uns tern Rinnbacken bei Rrantheiten ber Bahme, fo baff, wenn ein Zahmiber einen Rimilabe werborben, ge wohnlich auch ber gegenüberstebenbe angegriffen mirb; bas Ergriffenwerben bes unbern Augen nach ber Entsienbung bestrerften."

andagonistische Bermandtschaft. Hien ungen giebt bie undagonistische Bermandtschaft. Hien und hur physfiologischen Erklärung dersolden immer erst das poelare Berhalten der einzelnen Organe, nachgewiesen werden; das dieses von der Physiologis noch nicht geschehen, so sehlt bei manchen dieser Erscheinungen noch die Erklärung. Offenbar gehören aber hierher der Antagonismus zwischen den untern Ertremitäten und dem Gehirn, zwischen Leber-und, Gehirn, zwischen Gehirn und Haut u. s. Daher das conschen Gehirn und Haut u. s. Daher das conschen

fensuelle Leiden des Magens und ber Rieren bei Behirnerschutterungen, ber Sinnesorgane bei Affettionen ber Geschlechtstheile, Die Falle von ortlichen Entzundungen ber lunge, ber Birnhaute, bei ploglich gebeilten habituellen Buggefchmuren, bei ploglich uns terbrucken babituellen Blutungen; bes Bahnfinns nach ploglich gehobenen Sautfrankheiten, nach ploge lich unterbrudten gewohnten Blutungen, Bufichmeis gen und andern abnormen Secretionen, bei Arthritis incongrua; die Gehirnaffektionen beim Buruck treten bes Ausschlags ber Erantheme. Eben so bas confensuelle Berhalten ber harnabsonderung, bee Speichelabsonderung und ber hautausdunftung, fo wie ber Absonderung ber Darmfenchtigkeit, daber Sveichelfluß burch Durchfall ober Schweiß gehoben merben fann."

Auch ein Volk kann ein unter sich verbundenes, organisches, von innen hinaus nach einerlei Gesammtzwecke wirkendes Ganze, eine engverstochtene
einige Gemeinde nur dadurch bilden, daß unter ben
Gliedern derselben gewisse Punkte der Berührung,
der Anziehung, des gleichnamigen Privatinteresses beslehen, zugleich aber auch eigenthumliche Verhältnisse
von sich gegenseitig abstoßenden, bekämpsenden, sich
gewaltsam reibenden Privatbestrebungen obwalten.
Eine Gemeinde, bei welcher die Einzelnen egoistisch
ihren personlichen Zwecken nachstreben, ohne je unter
I. Band.

einander in Collision zu gerathen, bildet kein organissches Ganzes, an dem bas Prinzip der Bechselwirstung erwacht ware.

Die Demokratie ist ber bochste Ausbruck von in fich geschloffener auf fich felbst beruhender Einung, von inniger Berbindung zu einerlei Befammtzwecke. Es zeigt aber bie Befchichte, bag Demofratien fich als Thatfache nie, immer nur als Korm behaupten. Go fagt Johannes Muller *) von ber lacebamonischen Verfaffung fehr scharffinnig: Dbwohl ju facebamon bie Macht hauptfächlich in ben Sanben beiber Ronige, ber funf Ephoren und eines Ra= thes von XXVIII war, und obwohl die Bolfsgemeinde nur ju Bahlen beimirtte, ja die Rathemurben lebenslänglich waren; obwohl fogar nur Bermöglichere in die Bolfsgemeinde Zutritt hatten, gleichwohl wird lacedamons Berfaffung von ben 211ten oft eine Bolksregierung, ja bie fraftigfte ber Demofratien genannt. Denn man suchte Die Demofratie nicht fo febr in ben Formen, als im Beifte ber Verwaltung: man fühlte, bag eine Bolfsgemeinde nicht regieren fann, aber man wollte populare Bleichbeit ber Sitten. Die beiden gufammenregierenben Ronige maren ber Ecfftein ber Berfaffung; jeber binderte feinen Collegen an Errichtung wrannischer Macht; ihr größtes Intereffe mar, bag bie Ephoren ben Rath, er aber bas Bolf nicht unterbrucke; hin=

^{*)} Joh. von Miller Allgemeine Weltgeschichte.

wiederum war auch ihnen das Ansehen der Ephoren vortheilhaft (welche Konig Theopompus vielleicht eben deswegen eingeführt hatte), weil diese verehrte Würde ein Theil der Verantwortlichkeit bei schlimmer Wendung der Geschäfte nahm u. s. w.

In diesem merkwürdigen Beispiele der altern Staatengeschichte sehen wir das zur innigen und stätigen Berbindung der Staatsbürger unter einander so nothwendige, aber in der Wirklichseit unerreichs dare, angemessen Berhaltniß von civiler Sympathie und bürgerlichem Antagomismus, dadurch gleichsam aushülfsweise erreicht, daß das der Nation entspreschende contraktive und erpansive Streben durch weise und staatskluge Verfügung sich von der Nation auf einige Wenige übertragen fand, welche die Nation als ihre Repräsentanten zu betrachten sich geneigt sühlte, und mit welchen sie durch mancherlei anzieshende und abstoßende Verhältnisse in schwer zu lössender Verbindung stand.

Der den Aeußerungen des lebens so eigenthumliche Charakter von Einung und Kampf, auf den wir in unserm liede vom Naturleben, nur durch wenige Strophen hindeuten, hatte sich der Seele Heraktits so sehr bemachtigt, daß er beinahe sein ganzes philosophisches System darauf grundete *).

^{*)} Tennemanns Geschichte ber Philosophie.

Ein merkwürdiger Untagonismus lagt fich wahrnehmen an bem Wesen unserer ibeellen Un-

schauung.

Je beschränkter, einseitiger, weniger aufgeschlossen, der Gegenstand unserer höhern Anschauung ist, eines um so intensivern Erfastwerdens ist er fähig; — je mehr dem Unendlichen verwandt hingegen, je allseitiger, vielumfassender, je entwickelter, differenzirter, je mehr die Mannigsaltigkeit zur Einheit verschmelzend, kurz je kühner nach der Sphäre des Schönen his sich erhebend, das der Seele vorschwebende Vild ist, desto weniger intensiv versmögen wir in selbes einzudringen. — Ist dort, bei abstoßendem Engbegrenztsen, die Klarheit ein Gegenstand des Entzückens, so erregen am Wonzneblick des Allgebildes sehnsuchtsvolle Wehmuth die nebelumssossen der so eigen ist der Ode.

Hiernach mogen wir es beuten, wie unfer in dem Reiche des Anorganischen so hoher Evizbenz sich ruhmendes Wissen zum bloßen Ahnen werde, wenn von des Irdes Ziehkraft entsesselle, wir empor uns schwingen, nach dem Reiche des Lebens;
— wie die das außere Erscheinen, das Maaßges

^{*)} Bouterwet Aesthetit 1815. Sier heißt es: Die Idee des Schonen grundet sich auf die Uebereinstimmung mit dem Gesetze einer harmonischen Thatigkeit aller geistigen Rrafte und eines freien Emporstrebens zum Unendlichen.

fes, nur berücksichtigende Uebergengung bes Geometers, zu einer, auf keinen lesten Grund zurückzusührenden, unwillkührlich hinreißenben Begeisterung werde am Dichter, dem Alles dargeboten ist, eins zu werden mit seinem Eigenwesen.

Wie herrlich bruckt bieß Gothe in seinem Lasso aus! hier heißt es vom Dichter:

"Sein Auge wellt auf dieser Erde knum;
"Sein Ohr vernimmt den Einklang der Natur;
"Bas die Geschichte reicht, das Leben giebt,
"Sein Busen nimmt es gleich und willig auf:
"Das weit Zerstreute sammelt sein Bemuth,
"Und sein Geschl belebt das Unbelebte.
"Oft adelt er, was und gemein erschien,
"Und das Geschätzte wird vor ihm zu Nichts.
u. s. w.

Blos als Randglosse zu dem schänen Gedichte mögen folgende Strophen den Gegensaß des streng philosophischen Forschers zum Bichter erganzen. Ich sage vom streng philosophischen Forscher:

Sein Auge haftet starr an bem Objekte feiner Fors

Richt bas Objett: Beffereschet feinen Geift, und loft

Bum tisnen Fluge ihm in's Zauberreich ber Phantasie; Nein! er, ber kalt Gebietenbe, beidt feines Denfend Stempel

Dem Gegenstand' mit deutlich tief gegtab'nen Zügen ein; Und dieser muß, besiegt durch's Denken, Eigenthum ihm werden; Und sollt' er hiezu auch aus alten seinen Banden treten.

Benn er, der wohlbedächtig nur auf sicherm Bege wandelt, Bom dürren Pfade ab, in Rosengänge sich versirret; Benn, durch den Reiz der Phantasie, vom Denken abgewandt, Er, voll Beschämung, sich in Dichtung aufgelöst mannererblicket;

Da bannt er zumnend wegebie ihm geword'nen Gaus

Verbandmetionmas harmonisch ihn entjückt, jur

Auf daß aus den verworr'nen feindschaftlich getrennten Tonen.

Das Einigelire won Cangen grell gefchieben fich

Er steht nun mieber ba als herrscher über big Des trachtung,

Umschloffen von bem Panger, burch ben nur Licht, nie Darme bringer,

Nur was in blinder Unterwürfigkeit Sich in den Schranken des Gefetes, reget;
Nur mas von Regel und von strenger Formet Steth klar und unzweideutig Kunde giebt;
Nur Dieses ist's, das vor des Denker's Ohrone Mit Huld und Enade aufgenommen wird.

Pas die Ratur in schoner harmonie zu flechten mußte;

Bas nur in myftischem Gewande zur Grazie fich gestaltet;

Bas durch des Lobens Sauch ward frei von bem Gefet, der Maffe; -

Das loft in icharfe Diffonang ber Denter muh-

Das sieht vor ihm entschlepert, in sich erstar= rend, als Skelett;

Das schmiedet er mit rauher hand an der Materie Retten; -

Denn flar, in cryftallinifc = edigt = grad = begrengter Bildung,

So wie in des Planeten Laufe, fieht er Gefetz und Formel;

Und bieg ja fucht er nur!

Rach eig'ner Sinnesart, bas MU' auf's Denten blos beziehend,

Und Alles wurdigend nach des Berftand's nur ftrengem Maage,

Ertheilt fein nuchtern Urtheil Berth oft dem, bas Richts uns dunket,

Ift seinem Scharfblid' eitler Cand oft nur, das boch wir preisen.

Mit festem Schritte, in bes Lichtes hellburchstrahls tem Reiche,

Dringt, felbft auf ungebahntem Beg', er vor mit Buverficht;

Er reift und mit fich fort im ftolgen Streben nach Ertenntniß;

Floft auch Bewunderung ver feines Geift's Beruf uns ein;

Doch, nach bes Dichters Beife, mit Liebesbans ben uns an fich,

Un fein Geschick zu knupfen, verwandter Seelen Sarmonie

Durch Zauberton in uns ju weden; dieß triffe ber Denter nicht,

Per Frembling in ber Sprache Des herzens und ber Phantafie.

Er locket mit bes Rindes Einfalt uns zu feiner Lehre; Doch bald lenkt er ben Adlerfing in's Reich ber Ab= ftractionen,

Wohin hochst felten, ungenbt, auch wir ihm folgen tonnen,

Und wo und schwindelt, nach des Abgrund's Tiefen hin zu schau'n.

Er reicht zwar hulfreich und die Sand; doch felt- fam mag er benten

Bon unferm unbeholf'nen Dringen in der Myfte:

(25.)

Daß eine wechselseitige Unterstüßung am organischen Befen burch feine einzelnen Theile, und umgefehrt. an ben einzelnen Theilen burch bas organische Wesen bestehe, dies ift ein aus ber Physiologie befannter Sat. Gehr finnreich brudt biefes herr Dr. Sars leß *) folgendermaßen aus: In ber Differengirbars feit bes Begensages, amischen ben gaftoren ber Dr. ganisation, liegt bie Möglichkeit, nicht nur ber verschiedenen und mehrfachen Arten und Barietas ten von Organismen einer Rlaffe ober Battung, sondern auch ber verschiedenen Lebens. Bildungs = und Reactions = Stufen und Inven ber einzelnen und befondern Theile, aus benen ber Organismus (als Individuum) jus sammengesett ift. Diefe Theile beißen Organe, in soferne sie, jeder Theil fur sich, aus und mit eigenem leben, und auf seine eigenthumliche Beife. jum Zwede bes Bangen miteinander und burcheinan. ber wirken, und also ericheinen; als felbstebatige und auf fich gegenfeitig reagirende, aber in biefer Selbstthatigkeit und Reactionskraft und Weise pon bem gutonomifchen Befammtleben bes Bane gen (bes Organismus als Individuums) abban. genbe Werkzeuge und Partial-Ectypen bes Totallebens.

^{*)} Dr. Harles drztliche Klinik 1817. erster Band S. 51.

·· (26.)

Schon ein bunkles unbewußtes Gefühl führt uns Dagin, den mancherlei Gebilden des Naturlebens eine Rangordnung jugugefteben, biefelben auf verschiedene ihnen entfprechende Stufen ber Vollendung, ber nies bern ober hobern Musbildung, ju verfegen. Ein tie= feres Gindringen in bie Befenheit einer folden Unordnung, nach einer ununterbrochen auffteigenden Bilbungsreihe, lagt uns aber entbeden, bag ber auffteigende Rang an jener Bildungsreihe fich vorzuglich und charafteristisch badurch fund gebe, daß in ben (jenem auffteigenden Range) entsprechenden Bebitben allmählig deutlicher und ausgesprochener bervortrete eine Trennung, eine polare Entgegensepung. eine Differenzirung, eine contraftirende Unterscheidung. an ben einen Gegenfaß jedesmal conftruirenden gacforen; baß aber zugleich biefe allmählig fich meh. renden, fich vermannigfaltigenden, fich einander ent= gegensegenben gactoren, in bemfelben Berhaltniffe, fich einer machtigen Alleinherrschaft fugen; und baß biefem gemaß, bei einem auffteigenden Range, eine nach und nach gefchloffenere Ginheit bei ftets qunehmender Bielheit, ein allmählig fraftigeres Centraliftren an bem auffallender Differenzirten Statt finbe.

Dieg gilt von ben Gebilben bes Raturlebensüberhaupt, sowohl ihrer ideellen als ihrer foma. tifchen Gelte nach. Gin Gebante ift um fo tiefer. um fo scharffinniger, um fo gehaltreicher, um fo ger biegener und unferm innern Sinne entfprechenber, folglich als Gebanke betrachtet, eines um fo: bobern Ranges theilhaftig, je mehr barin bie Bielheit und bie auffallenbiten Contrafte zur Ginheit, zum barmes nischen Ufforde verschmelzen; ja! ber hachfte Gebanke. welchen auszusprechen die Philosophie feit Jahrtoufenden strebt, mare jener, wornach bas unerfaßliche Mannigfaltige bes All auf ein Cingiges gurudgeführt: werden tonnte, oder wie man fich gewöhnlich ausdrückt, wornach Alles sich aus einem einzigen Grundprinzipe entwickeln ließe. - Chen fo fteht ein Runftideal auf einem um fo bobern Range, ju einer je geschloffenern Ginfeit bas Mannigfaltige combiwirt erscheint, und je mehr an bem Mannigfaltigen, an je zwei gactoren eines Gegenfages für fith betrachtet, Die Berfchiebenheit, Entgegenfebung, ber Contrast, sich manifestiren.

Wie bestimmt die Gebilde des Naturlebens sich nach der Stufenleiser ihrer Ausbildung ordnen laffen, und zwar nach dem angenammenen Charakter des Differenzirens und des zuzseich eintretenden Centralisirens, dieß zeigt sich ganz vorzüglich bei einer vielseitigen umsichtigen und ruhigen Betrachtung der Thierwelt, sowohl den getrennten Judividuen, als den getrennten Proganen an einerlei

Individuo, als endlich ben successiven Formationen nach, welche lettere sich auf die Entwicklungsperiode eines Thieres, vom Embryo an dis zu dessen vollens beter Ausbildung, beziehen.

Auf ahnliche Art, obgleich undeutlicher, wenisger bestimmt, und in einem geringern Grade, läßt sich auch an der Pflanzenwelt eine Rangordnung mit Berücksichtigung des Differenzirens sund Centralisivens angeben, zu dessen Erläuterung ich hier eisnige Hauptmomente aus Herrn Dr. Kieser *) aussheben will:

Die innern Organe (Rinbentorper und Holzforper) finden fich in Monocotyledonen und frautarrigen Dicomledonen nur potentia, nicht wirkich ausgebildet, und ohne beutliche Trennung in ihrem Erscheinen. Wollkommen ausgebildet finden sich jene innern Organe nur in Strauchen, Baumen und einigen vollkommnern frautartigen Dicomledonen, je boch bei lettern nur im Alter ber vollenbegen Ausbilbung. In Diesen vollkommnern Dicomledonen :erscheint nicht blos ber Rindenkörper vom Bolgkorper vollig getrennt, burth imverkennbaren Begenfaß deuttich geschieben, indem bas Zellensystem am Rindentorper, hingegen bas Bellen - und Spirglgefäßipftem am Solgforper prabominiren, fonbern es gerfallt bier felbst wieder der Rindenkörper in die zwei Ractoren Rinde und Baft, fo wie seinerseits ber Holzkörper

^{· *)} Dr. Rieftte Phytotomie.

in jette, Mark und holz. Auch in ben unter jenen und biefen Factoren auftretenben Begenfagen, welche fowohl einander wiederholen, als jugleich ber Nachhall bes Gegenfages zwischen Rindenkörper und Solzforper find, ift ein entschiedener Contraft um fo beutlicher mahrnehmbar, als bie Pflanze überhaupt, ober ber einzelne Theil ber Pflanze, bem gangen übrigen Sabitus gemäß,' einer bobern Bebeutung bes vegetativen Gestaltens entspricht. Die Rinde verrath ihren niebern Standpunkt burch bas Worherrichen ber Zellen bes Parenchyms, so wie ber Bast sich burch feine langgestreckten Zellen über ber Rinbe er-Diesem Gegensaße abnlich, jedoch ichon mit grellerem Contrafte, tritt jener zwischen Mark und Holz hervor; bort Bellen bes Parenchyms, hier langgestrectte Bellen und Spiralgefäße.

Die sich allmählig entwickelten Spiralgefäßbunbel ertheilen dem Holzkörper seinen Rang vor der übrigen, sich nicht über die Zellenbildung hinaus erhebenden Masse. Bei den Dicotyledonen dehnen sich die in Kreisen gelagerten Spiralgefäßdundel allmählig aus, rücken an einander, verdrängen das Parendym der Zellen, und scheiden es in die zwei Haupts zellenmassen, Mark und Rindenkörper, wobei der den Spiralgefäßdundeln näher liegende Theil des Rindenkörpers, eines höhern Adels theilhaftig als der entserntere Rindenkörper, als Bast mit langgestreckten Zellen erscheint; da hingegen die Rinde wie das Mark, aus Zellen des Parenchyms gebildet, auf

ihren urfprunglichen niedern Stufen ber Ausbildung Bugleich find Mark, Bolk, Baft fteben Weiben. und Rinde burch die Martstrahlen burchgreifent verbunden, welche lettere als der in ununterbrochenem Ausammenhange erhaltene Ueberreft ber ursprunglich allgemeinen niedern Bilbung bes Parenchyms bes Rellgewebes erscheinen. Diefer lettere Umftand beutet auf ein Unalogon von Centralifirung bin: Da nemlich bier bie als entgegengefeste Ractoren ericheinenben getrennten Gebilbe zwar nicht auf einen Rocus vegetativer Bilbung guruckgeführt werben, wohl aber insgesamt sich in einerlei Pflanzenmaffe versunten fuhlen, und hiedurch, ihrer freien getrennten Individualitat betaubt, fich als Theile eines einzigen Pflanzenindividuums ausspre-Daß aber bei ben Pflanzen feine fo volls fommne Centralifirung, Beziehung aller Theile auf einen gemeinschaftlichen Bocus bin, wie bei bobern Thierklaffen, und vorzüglich beim Menschen, Statt findet, fondern daß bei Pflangen das Mannigfaltige, Entgegengesette, Contrastirende, blos in eine, ben brei Dimensionen bes Raums entsprechenbe, gemeinfame Maffe fich einsenken; bieß gebort mit ju bem Ausbrucke ber nieberern Stufe bes Pflanzenlebens, verglichen mit ber hohern bes Thierlebens. Ein abnlicher Begenfat läßt fich auch an ber ibeellen Seite ber jum Selbstbewußtsenn ermachten Thierwelt nachweisen. Das Intelleftuelle, ber Beift, Die Seele, die ideelle Seite der Thierwelt, haben gleichfalls ihre

Abstufungen einer aufsteigenden Vollendung; auch hier ist Centralistrung des Mannigfaltigen, Geschiedenen, Contrastirenden, ein wesentlicher Charakterzug des höhern lebens. Das geistige leben verkunder schon einen höhern Standpunkt, wenn es der Aeufsterungen von Vielheit; Getrenntheit, Mannigfaltigskeit fähig ist; allein nur da darf es sich rühmen; die höchsten Regionen im Reiche der Intelligenz erzungen zu haben, wo es, durch Machtgebot, das sich vegen Einung sträubende Mannigfaltige zum harmonischen Akkorde verschmilzt.

Der durchgehends herrschende einige Mrtypus, die dem sinnigen Forscher sich enthüllende Analo-gie des Verhaltens, der sich ihm offenbarende Parallelismus an Allem, das somatisch oder dynamisch, das räumlich oder temporär, das reel oder ideel in die Erscheinung tritt, — dieß begründet wesentlich den Gegenstand der Identistätslehre, aus welcher die zweisache, wohl nie zu lösende, aber tieser Meditation und erhabener Dichetung höchst würdige Ausgabe hervorgeht, das Idee ale aus dem Realen und das Reale aus dem Idealen zu construiren, entsprechend der zwiesachen Bestrebung, der Naturphilosophie und des transscendentalen Idealismus.

Um in dem Gebiete der Identitätslehre wahrhaft Gediegenes zu liefern, um in ihr etwas Tüchtiges zu leisten, das weder in verdorrtes Caput mortuum, in einseitig Beschränktes, in durch herskömmlich schulgerecht sire Idee Entstelltes, noch in Afterschößlinge einer kränkelnden Schwärmerei, in leeres Wortspiel und tändelndes Wiseln, in durch Mostif entnervte Kraft des Gedankens und vereitelte Haltung der Idee ausarte; — hiezu gehört: ein still im Busen verschlossener, stets glimmender, aber nie

(57.)

in Blamme : ausbrechenbers underhieburth: erloschunden Enthusiasmus; ferner: ein tinblich unbefangenes, wes ber burch Autoritat, nich burch Cim Boffartsbunkes gegengtes Wortgeprange ju befterhenbes 7: rein made Wahrheit und ranh vem ungetrübten? Erfaffen bes lebendigen Raturbifdes frebendes Gemuth; überbieß: eine mannliche Paliung im Forfchen; grundfiches und vielfeitiges Biffen " ein hoper nogat won Urtheiles frafc, von Bis und Scharffung enblich eine lebense bigfeit, eine Spontamidit; win fie vorm Dichter gun kommt, gugleich aber ein Bidverwilker vor allem tage pifchen, Pherilen, bes erhabenen Zieles Unwürdigen: 41 Bie feleen nun biefe Gigenschaften, in minems Individuo vereinigt, 'und gu harmonisthem Accorde: verschmolzen, sieh vorfinden; wie felten-gerade der woff bet . Ratur .bamit::Beglisdie ; impbem Gewirre .pofitie ver Berhaltniffe, fich bem achtmembiltche bobern Stree ben, unbeirre, in willer Muße, hingeben tonne; wie felten er es magen barf, veralterter Observang füßnis enigegen justretem; "wie felten bas, vorigitiell, Sten Zeitbildung norgreifend, hingeworfens Wort ,richtis aufgefaßt und liebreich aufgenommen gnendes u. feinde wie felten baber mahrhaft Gediggenes in dem Wes reiche, der Identritätele hire migflich one licht trees ton fonne, dieß, mird jeder Unbefangene leicht eine) fehem. Bugleich wied es ihm aber duch klar werben, warum jene bebreifo haufig verfolgt, und wie: leiche es überhaupt fen, eine logre qu befritteln, bes ran Aufgabe, fo umfaffend, beren Beganblung fe fichief I. Band.

til iff, die nur fo felteune Gelingen derfprechen Lann. und bie sihrer Allfeitigfeit; ihren lebenbigkeit, ihres echt organischen Sebitus willen, fo gang und gee heterogen ift, unferer, baufig noch fatutatenmäßig getheilten, mehr auf Civil = und technifthes Berball. niß bereichneten midle cehter Forfchung einfprechenben Schulmethobe, immier noch angesteuft ben materialiftischen, allen hohern Aufflug lahmenben Ansichten, welche jum Cheil berftommten aus ber unfer teutfches land Schandenben Periode, ma ; -- unter ber Agrimundichaft: beit: gentücklofen, gunftmäßig georbnes ten; in biftawifchen liebermuthe beilamirenben Schule eines mehr für tebensluft, Rrlegsabentheuer und Erwerb, als für Mebitation geschaffenen transrhenanie fcen Wolfes, .- ble einfeitigen Compilationen am Stinbe hafteither Encyclopabiften uns noch als Fundgruben ber Beisfielt galten. Wer ...

Doch! is ift Germania ber Bormunbschaft fremder Wölferschaften entwachsen; sie ereibt auf heie mischem Boben, aus wigenem Keime, den kräftigen Sthaft, gleich der Eiche ihrer alegeschichtlich-heitigen Jalne; ies pranget hoch und sardgeschmuste die Blathe, und was zuw Joucht gereift, beugt nieder in errungener Gediegenholt den kläftigen Aft. — Schellings best rembied winimsennihre verhallen, unter dem similen, gethübhvollen, süt tiefe Medisadon und hohe Begeistung geschaffenn Geschlochte!

fein Bas Pefnelp ibre Jbenel tatelebre finde

en code Philosophie asymptotisch fich auschmiegend den mathematischem Analysis, und namentlich in den Fundamentalgieichungen der irgend einem Gefese der Continuität entsprechens den Bewegung.

Segen wir die Gleichung an, welche besteht wischen den zusammengehörigen Werchen des von den durchible bewegende Reaft griciebenen Masse diedelaufenen Raumes binnen einer bestimmen deit, und denden die dewegende Rrast so wie die Wasse allgemein als Funktionen der Zeit aus, so haben wie die Gleichung zwischen Naum und Zeit. Im hiernech, enweder die Zeit als eine Funktion des Naumes, oder der Naum als eine Funktion der Zeit, ausdrücken; — ") im

³⁾ Ift s ber von der Maffe q durchlaufene Raum, binnen der Zeit t, mittelft der bewegenden Kraft p, so haben wer

baher de = 2g. dt \int_{-q}^{p} dt ober

gung der Schwere für denselben Standpunkt der Erde ausbrückt, wo die bewegte Masse durch das Gewicht q bestimmt ist. Da g, rückschelich der Aniabilität von s, p, q, t, ksuistant ift, so kann man nicht sagen, es werde der Raum s durch den Raum g ansgedrückt, da alle Variabilität von s blos abhängig ist von der Variabilität von p, q, t. Es ist hier eigentlich s durch eine

erften galle haben wir ein Symbol entstehend ber Maturphilosophie, im zweiten galle baben wir ein Symbol entsprechent bem transfrenbentalen Ibealismus. - Dber anbers barges ftellt: Im ersten Kalle ift bie Beit conftruite aus bem Raume, das Ibeale confibuire aus bem Realen; im zweiten Falle hingegen ift ber Raum confiruitet aus ber Zeit, bas Reale conftruirt aus bem Steas len. Ober noch anders bargeftellt: Im erften Falle ift ber Raum bas Gegebene, bie: Beit: bas: Gefitchtd. aus bem gegebenen Realen wird bas Libeales gefatht. aus der Erscheinung die Bee abgeleitet, die Birks lichkeit wird im Absolutum nachgewiesen; im zweis: ten Falle Spingegen ift die Beit bas Begebene, ber' Raum bas Befichte, aus bem gegebenen Ibealen wird bas Reale gesucht, aus ber Ibee bie Erscheinung abgeleitet, bas Absolutum wird in ber Birklichkeit nachgewiesen.

Segen wir, um bie Betrachtung zu vereinfathen, die bewegende Rraft und Die getriebene Daffe

2° t = 9 (s): .unb : 2° s = F (t).

Funktion von p, q und t ausgedrückt, worin g blos ein Etfahruch gekorffizient ift. Substituiren wir nun noch p=f(t) und $q=\varphi(t)$, so giebt $*=2g\int \left(\mathrm{d}t\int \frac{f(t)}{\varphi(t)}\,\mathrm{d}t\right)=2g^{\prime\prime}T(t)$ die Gleichung zwirschen Raum und Zeit läßt sich auf folgende zwiesache Art ausdrücken;

fonkant, so erhalten wir die Zeit als Vereins fachtes des Raumes, symbolisch: die Idee als auf ein Urprinzip zurückgeführte Erscheisnung (Steeben der Raturphilosophie, das Mannigsaltige des Erscheinens aufs-absolute Eins zu reduziren); hingegen erhalten wir den Raum als Vervielfältigtes der Zeit "), symbolisch: die Erscheinung als aus einem Urprinzipe entwickelte (aus der Einheit in die Mannigsaltigkeit aufgelöste) Idee (Streben des transscendentalen Idealismus, das Eins des Absolutums als Mannigsaltiges am Bedingten nachzuweisen).

Die Richtigkeit der Identitätslehre läßt sich nachweisen, nicht blos an der Uebereinstimmung der Geses der Erscheinung mit den Gesen der Idee, sondern eben so sehr an der Uebereinstimmung des außerni-Ausdruckes mit der innerniet immung, wenn wir das lebende Individummi

Es ist aber 78 jone Jahl, welche mit der, Einheit zweimal multiplizirt erst das einfache a giede. Es ist, hingegen te das Resultat der mit der Einheit wirklich vollzogenen zweimaligen Wultiplikation bes einfachen t:

^{*)} Es folgt aus $= 2g \int \left(dt \int \frac{f(t)}{\varphi(t)} dt \right)$, wenn $\frac{f(t)}{\varphi(t)} = m$ geset wird, $s = g \cdot m \cdot t^2$. Wir haben also hier die zwei symbolischen Gleichungen:

1° $t = \int \frac{1}{g \cdot m} \cdot f^2 \cdot und \cdot 2^\circ s = g \cdot m \cdot t^2$.

seiner somatischen und ideellen Seite nach betrachten. Und in dieser Hinsicht dursen wir sagen, es sep die Erscheinungswelt der physiognomische Ausdruck, der mimische Akt, die Gebehrde, die Stimmung des Weltgeistes.

Es besteht ein durchgehends verrichender Afford zwifthen ber Erfcheinung am Asugern und ber Stimmung des Innern. Diefen zu erfaffen, muß uns freilich mehr ein buntles Ahnen leiten, als bas anmagende Streben, hier mit apobiftifcher Bewißheit in die Matur und Wesenheit ber Dinge zu blicken. Mag immerbin ber burch Formel-Wefen und atomistische Ansicht Befangne, bei feiner erloschenen innern Regfamteit, keinen Sinn mehr haben, um jener Behauptung beigustimmen, fo widerlegen fich alle feine aus erstarrter Schulweisheit gefchöpften Argumenta burch die Erfahrung; benn wer mochte es mobl leugnen, bag ber gewandte Bektmann, ber praftifche Menfchenkenner, Die Runft verftebe, Die Dieroglyphit ber Physiognomie, bes Blides, bes Accentes ju entrathfeln?

Aber nicht blas bas Lebende bruckt physiognomisch die innere Stimmung aus; es findet selbst an dem sogenannten Anorganischen (besser Suborganischen, Pseudoorganischen) ein Analogon von Ausbruck der Innerlichkeit Statt.

Gemeine Arbeiten, die in Behandlung verschies bener Massen eine gewisse Routine erlangt haben, errathen gewöhnlich instinktmäßig, burch bloßes Be-

seigen und Betasten einer Masse, bereit verborgnere Eigenschaften, wie sich z. B. jene verhalten werbe gegen Feuer, Wasser, Frost, meteorische Einflusse u. s. weit richtiger, als ber Alles aus Molekulencohasion und Affinität zu beduciren mabnende Physister.

Selbst zwischen bem erakter zu bestimmenden innern Wesen und bem eben so erakt abzumessens ben außern Ausbrucke, an den sogenannten anorganischen Körpern, besteht eine nicht zu läugnende Uebereinstimmung.

Hochst merkurdig in dieser Hinsche ist ver von Brewster erwiesene Zusammen hang zwischen der primitiven Kerngestalt des jedesmaligen Krystalls und der Anzahl ver Apen doppelter Strahlendrechung vesselben, besothers wenn Mohs frostallometrisches System mit in die Wergleichung gezogen wird "). Hier ist die Modistation der Strahlendrechung ver physiognomische Ausdruck der verborgenen Struktur.

Der Utomistiser wird freilich hierin weiter nichts sehen wollen, als die sunultane Doppelconsequenz der angenommenen Molekulenatkraktionen. Sind denn aber die durch Formelreichthum sich ein consequentes Unsehen anmaßenden Theorieen von Biot u. s. w.

^{*)} Gilberts Annelen ber Physit 1808. St. 9.

hieruber nicht voll ber willführlichsten Hypothes sen? **)

Wenn aber behauptet wird, es wiederhole sich das Reale im Idealen, und umgekehrt, so barf dieß nicht jene stumpstünnige Auslegung erhalten, als sey hier von einem Zug vor Zug angstlich nach copirten Bilde die Rede. So offenkundig an den Tag gelegt, so unverschleiert in einer alle Phantasie ertödtenden Flachheit hingestellt, daß auch das blodeste Auge die Analogie hier sogleich entsbecken mußte, so geistlos nur wiedergebend, erfolgt es nicht, das Restettiren der Raumerscheinung als spronymes Idealgebilde.

Tritt aber das Ideal-Conterfen selbst, wenn gleich das Wesen der Raumerscheinung genom abspiegelnd, unter Modisikationen hervor, absweichend von dem (dem Contersepe entsprechenden) Real-Originale, so ist noch weit mehr der Ausbruck des Contersepes unfähig einer idenstischen Form mit dem Ausdrucke des Orisiginals, wenn gleich beide, Bild und Rester, auf einerlei Sinn und Bedeutung hinweisen.

Der in die Joentitatslehre Eingeweihte, zumal berjenige, ber ihre Macht, ihren Zauber, zugleich aber auch ihre Schwierigkeiten baburch praktisch ken-

^{*)} Ueber die naturphilosophisch entwickelte Bedeutung der doppelten Strahlenbrechung siehe meine Stizzen zu einem Gesehbuche der Rabur 1817.

nen gelernt hat, daß er sich bemühte, bas Raumliche temporar, das Somatische dynamisch, das Reale
ideell nachzuweisen, — der wird es versteben, was
mit dem eben Borgetragenen eigentlich gesagt senn
soll. Eine weitere Deduktion durch Beispiele ware
hier am unrechten Orte. Ich begnüge mich blos zu
zeigen, wie auch in der mathematischen Analysis unsere Behauptung ihre Anwendung sinde,
und hier soll vorzugsweise von der geometrischen
Analysis in jener Hinsicht gehandelt werden.

An der analytischen Entwicklung der im Raus me construirten Eurven (Symbol der Naturphilosphie), und umgekehrt, an der geometrischen Construction der unbestimmten Gleichung (Symbol des transseendentalen Idealismus), haben wir ein aus der Mathematik entlehntes charakteristisches Sinnbild für das der Identitätslehre entsprechende Paraskelisiren.

Wenn nun gleich dem Continuitats Befege, dem hobern Sinne, dem geistigen Prinzipe, dem innern: Wefen nach, Gleichung und Eurve ein identisches Facit quantitativer Combination darbieten, so außern sich Gleichung und Eurve, wenn sie als. Ausdruck, als Sprache betrachtet werden, nichts destoweniger sehr verschieden; die Eurve spricht eine ganz andere Sprache als die ihr zustömmende Gleichung. Schon die Analogie des Sinnes im Ausdrucke der Gleichung und der Eurve ist hier so verborgen, daß es wahrlich eines

Digitized by Google

nicht gemeinen Scharstunes bedarf, um aus ber Jurantel bie geheinnisvollen Nüancen für ben lauf ber Canven richtig zu lesen. Der in der höhem Unasbeis Eingeweihte wird den Sinn des hier Behaupteten sasseichnungen für Converität, Concavität, Wendungsspunkt, einzelnen Punkt u. s. w., und überhaupt an alles jenes erinnert, was die französischen Geometer auf den Ausbruck point singulier bezlehen. — Aber beinahe gänzlich verschwindet die Auslogie der Sprache des analytischen Ausbrucks und jener der ihm zukommenden räunzlich constructen Euwen.

Ein leicht fasliches Beifpiel mag bieß erlaus

Denken wir uns eine Kreislinie von einem ber Einheit gleichgesetzen Halbmesser, wo die entsprechende Gleichung so ausgedrückt wird, daß als Abscissenare eine Gerade außerhalb der Kreistinle ansgenommen ist, auf welcher die Ordinaten senkrecht zu stehen kommen "), so zeigt die geometrische Unsicht der auf dem Papiere verzeichneten Eurve, daß die Eurve die Abscissenare in keinem Punkte-

^(*) If nemitch die Gleichung für ben Kreis bekanntlich so ausgedrückt: y2 = 2x - x2, so lautet fie, wenn diesels ben Ordinaten bis zur Abscissenare außerhalb des Kreis ses verlängert werden, und dann die Ordinaten statt dutch y burch = 2 + y ausgebrückt wetben, so:

x = 1 + 1 + 22.2 - 22 - 22, worin die Cons

perigen kome, ober, daß es keinen Werst für die Abscisse geben könne, welchem eine Berührung mit der Eurde entspreche. Banz dasselbe sagt nun zwer auch die der hier betrachteten Eurde ausprechende Gleichung, aber in einer ganz andern Sprache. Es sagt nutis ich die geometrisch construirte Eurse: Jenen Abscissenwerth ist unmöglich, weil die Abssisse rückselben seit der Eurse ve außerhalb berselben steht. Hingegen sogt die Gleichung der Eurve: Jener Abscissenwerth ist unmöglich, da er der Quadratswerzel aus einer negativen Zahl. entspricht ").

Die Abweichung ber Sprache am analytischen-Ausbrucke von der Sprache am entsprechenden geometrisch Construiren kann aber selbst so weit gehen, daß nicht blos ein und berselbe Sinn auf verschiedene Weise ansgesprachen wird, sanden daß, unmittelbar blos den zweisachen Ausbruck an der Formel und am geometrisch Construirten berücksichtigend, ein wahrer Widerspruch obzuwalten scheint, der erst dann verschwindet, wenn durch Vornahme mehrkacher Operationen mit beiderlei Aus-

^{*)} Es folgt nemlich aus ber Gleichung

 $x = 1 + \sqrt{1 + 2a \cdot z - a^2 - a^2}, \text{ für } s = 0, \text{ We}$ Sleichung

x = 1 ± / 1 - 2, words 2 > 1.

beinten, die ftets erfolgende genaue Uebereinstimmung ber Resultate, die ber Natur und Wefenheit nach Statt findende Identität beider Ausbrude hervorleuchtet.

Bogens allerdings ein geomenstille Confinuis eines Bogens allerdings ein geomenstille Confinuisdures, der Cosinus oder Simus spricht als ein geomestrisch Construirtes auch nicht das Allerge-ringste von Imaginatität aus, indes der Cosinus oder Sinus unter einer solchen Form analytisch ausgebrückt werden kann, wobei die Imaginaristat so deutlich ausgesprochen ist, daß man, solch einen analytischen Ausdruck allein berückschigend, geneigt wäre, den Cosinus und Sinus wirklich für imaginare Größen zu halsten 3).

Man kann sich aber balb überzeugen, daß bas Imaginare hier blos in ber aus bem Algorithmus entspringenden: Form bes analytischen Ausbrucks

Cos
$$z = \frac{c}{c} + \frac{c}{c}$$
, und
$$z = \frac{c}{c} + \frac{c}{c}$$
Sin $z = \frac{c}{c}$
Valis der natürkischen Logarithmen ausdrückt.

^{*)} Es lassen fich nämlich Cos z und Sin z folgendermaßen ausbrücken (Siehe Eulers Analysis bes Unende lichen):

Rige ja ferdvie indeshaups ein? Austitit von imlagta naver Bormerit und sbabet babih um dig tich : feint kaim (*),133 nagrende und nehmann nach und 1

Menhickt eben angefiellte Betrachtung ung und belehren, daß auch ber bas somatische Naturerfcheid nen ibralifièrité phocumbas i Bertoperte begeiftenbe Raturpellofoph, Felbft beitbenneonfequentes Ken Deuffen auf Joeplgebilde ftoffen tome, wielche gie werme gleich: bene Realen vollkommen ::ente prechents wannugleich an fich niches weniger als chicharisch feibenrach wone publicat aftisch er Form. find, anderfo, von bent fie finftenffinig. wurdigenden Empirifer, als leere Traumereien verfchrizen merben. hier wird die Biberlegung ber Beschuldigung freis lich weit schwerer, als bie Erwiederung bem Geometer falle, bem man vorwerfen wollte, bag. & bas reell Confirmitbare ofters buirdy Gmaginares analys tifch ausbrücke. Denn est vethält fich bas-Bebiet ber Forfchungmannber. Da turphitofophie, ign jes nemys and der Mathematik, wie die Combination und: harminischel Wechselbeziehung atter schan- und bentbaren Berhaltniffe, ju ber einfeitigft berausgehobenen Unficht an ber Außenschale bes Raumlichen.

So wie übrigens bas Ibeelte unserm Forschen einen unendlichen Wirkungsfreis barbietet, indeß bas Reale uns immer nur innerhalb ber Grenzen

^{*)} So if 1. 9. $\gamma = -\gamma_{a,b}$

endlich er Befchräntung einkerkert; eben fo ent bile nur bie an alpeifche Bemachtung ber Curven beren Gefeße außerhalb ben Grenzen ber End-tich teit, nicht aber bie blos raundlich angeschaute Euroe.

Die erhebene, eben so febreben Philosophen innig und ernst unspectiende, als den Dichter begeis spende, bestre von der Aspunp space, licht sich nicht fassen aus der som alt sch en Ansicht den geometrisch anastruirten Lypenbel, sondern murciaus der eiefen Bedeutung derischeinung, entsprachend der ciefen perdal, wo als Abschfrische die eine Assimptore angenommen wird.

Die Wiederholung eines und deffelben Gegenefabes, an dem untversellen teibe der Matur, und aujedem indiciduellen teiber der einzelten Creamien ober beleben Geschopke, jar felbft anntenseinzelnen Systemen und Organien eines wegunisirten Individuums; vieß ist eine von vielen teutschen Phyliologen und:

$$2 \sin (\lambda - 2y)$$

$$3 \sin^{2} 2y$$

$$4 \sin^{2} (\lambda - 2y)$$

$$4 \sin^{2} (\lambda - 2y)$$

$$4 \sin^{2} (\lambda - 2y)$$

wortin w erst dann ganglich zu Rull wird, wenn $\psi = \infty$ wird.

^{*)} Diese Gleichung lautet bekanntlich fo, wenn w bie Ibfeiffe, w die Ordinate bezeichnen :

Matnephilosophen auerkannte Sache. Worzüglich factisch und scharffinnig nachgewiesen sindet sich dieses Geles des geheimniswollen Waltens am Naturleben in bes Hen. Dr. Zimmenmann's Abhandlungen *).

Der an dem universeilen leibe der Ratur Stank sindende Gegensaf, rünfschtlich der Wechselmirtung zwischen Armosphäre und Arhmendem überhaupe, sinden Armosphäre und Arhmendem Thierindividus rückschicht folgender Wechselwirkungen: Imischen Cerebrolomerund wegeneiwer Sphäre, zwischen Cerebrolomerund Ganglien, zwischen Invisabilität und Resproduktion, zwischen arterioser und venöser Thärigkeit, zwischen Lungen und Pfortadersphien, u. ß w.

In einer andern hinficht, namlich in jener, wo allemal bas Eine bem Andenn als notergenebnet erscheine, läßt sich sulgende Wiedenholung aines und besselben Gegensaßes nachweisen, das hier nur einin zen feiner Kaupinsonenze nach augeschert wird.

"Aus Gonnenfpsteme: Die Planeten famme ihren: Trabanten, fo mie bie Emmeten, igegen bie Somme.

An den einzelnen Planeten: Die Luckanten gergen: ihren Planeten.

An unserm Planeten unmittelhar an und fin. sich betrachtet: Das Unseganische gegen bas Organische.

Im Organischmi: Die Phiangenwelt gegen die Phianvelt.

^{*)} Dr. Zimmermames Abhandlungen über ben Respirar-

An der Pflanzenwelt: In einer Beziehung? Das Parenchym gegen das Spivalgefäßischem; — in einer andern Beziehung: Die Eryptogasimeen gegen die Phanerogameen; in einer andern Beziehung: Die Acotyledonen, Monocotyledonen und frautartigen Dicotyledonen gegen die ftrauch und baumartigen Dicotyledonen; in einer andern Beziehung: Das Burzelleben gegen das Stammeleben; in einer andern Beziehung: Die weibe lichen gegen die mannlichen Sepunktheile, u. s. w. In der Thierwelt: Die sinnliche gegen die ibe-

1) An ber finnlichen Seite ber Thierwelr:: Die vegetative gegen bie animale: Sphure.

elle Seite.

a. Un ber vegetativen Sphare: Die eigene. Reproduktionssphace gegen die Gattungs Reproduktionssphare.

An ber eigenen Reproduktionssphäre: In einer Beziehung: Das Werdauungssphkem gegenbie Achmungs - und Secretionssphkeme; in einer and ein Beziehung: Das imphischem gegen das Blutspskem; und bei biesem: Das vendse gegen: das arkribse Spskem, in f. w.

Beibleben gegen bas Mannleben.

b. An ber animaten Spharet In einer Beziehung: Die Ganglien gegen bie Cerebralnerven? in einer andern Beziehung: Die niedern Sinne gegen bie bobern (Taft., Geschmack., Geruch.

Sinn, gegen bas Gesicht und Gehör, welche les; tere allein vermögen, uns in eine afthetische Situation ju versesen); in einer andern Beziehung: Die Organe ber bloßen Fortbewegung gegen bie Organe jener Bewegungen, wodurch die innere Stimmung, in Gesichtsansbruck, Blick, Ton, Gesbehrbe, sich verkündet, u. s. w.

2) Un der ideellen Seite der Thierwelt: In einer Beziehung: Die Intelligenz am Thiere gegen die Intelligenz am Menschen; in einer and dern Beziehung: Das Wahrnehmen gegen die Erhebung des Wahrgenommenen zur Idee; in einer andern Beziehung: Die Auffassung fremder Ideale gegen das Selbstichaffen eigener Ideale (Kunsteichter und Kunstler, Erudition und wissenschaftliches philosophisches Genie), u. s. m.

An der Natur überhaupt (der Mensch mit einsbegriffen): Deren sinnliche gegen deren ibestle. Seite, oder: Der Ausbruck der Urs Idee gegen die Urs Idee seich die Urs Idee seich die Urs Idee seich die Urs Idee seich sie Sinne noch durch Vermögen nicht, weder durch die Sinne noch durch Vernunftschlusse, eine ideelle Seite der Naturals objektiv nothwendig zu beweisen (das Daseyn Gottes zu beweisen), sondern es dringt sich uns viels mehr die Nothwendigkeit jener ideellen Seite als Ariom auf, das durch Verweisgründe nur verdunskelt wird, I als Ariom nicht blos des Verstanskelt wird,

^{*)} Micht am unrechten Orte scheint es ju fenn, wehn wir I. Band.

des, sondern unsers ganzen geistigen Bermo's gens überhaupt. Bei der Frage, warum sich die Uridee somatisch ausdrücke, warum sie sich nicht mit ihrer bloßen Selbstbeschauung begnüge, verliert sich unsere Betrachtung in's Unendliche; wir sind außer Stande hier irgend etwas zu fassen, und mogen uns dahin beschränken, in den Gesang der die Schäpfung seyenden Engel mit einzustimmen. In Klapstocks Massade im ersten Gesange heißt es:

"Unfer Beseing lebendig fourch Rrafte ber Urbegeift=

Buchet bein Bilb, boch umsonft; auf beine Berklaeing gerichtet,

"Konnen Gebanken fich taum von beiner Gottheit befprechen.

"Einiger, bu bift allein in beiner Große vollkommen! "Jeder Gebanke, mit dem du dein herrliches Wefen durchschanest,

"Ift erhabner, ift beiliger, ale bie fille Betrachtung,

hier auf Pascal's scharsstunge und niese Betrachtungen, über den relativen Werth der Ariome und Beweise, hindeuten. Er sagt unter andern in dem article: Réstloxions sur la géométrie en général seis ner Ponsées, indem er don dem mathematischen Ariomenspricht:

Tontes ces vérités ne peuvent se démontrer; et rependant ce sont les fondements et les principes, de la géométrie. Mais comme la cause, qui les rend incapables de démonstration, n'est pas leur obscurité, mais au contraire leur extrême évidence, ce manque de preuve n'est pas un defaut, mais plutêt une perfection.

(27:)

"Muf erichaffene Dinge von dir bernieber gelaffen. "Dennoch entschloffeft bu bid, auch außer dir Befen zu feben, "Und auf fie bein befeelendes Sauchen hernieder gu

laffen.

"Die Schaffenbe Stimme "Banbeite noch mit bem erften Gerofe fenftallener Meere ; "Ihre Geftabe, die fich wie Belten gufammenges birgten, "Borten fie; noch tein Unfterblicher nicht! ba ffanbeft du, Schopfer, "Auf bem neuen erhabenen Throne bich felber Befrachtend

"Einfam und ernft. D jauchat ber bentenben Gotte beit entgegen!

Ein und berfelbe Gegenfat wiederholt fich nicht bles an bom organifirten Gangen : bet bebenber Ratur, und an beffen Abeheilungen mid Unfere abeheilungen, fondern auch am organisirten Bie bivibuo, und an beffen einzelnen Organen Dieß beftatiot fich auffallend am Menfchen, als butt) burch ben borbien Gratibes Differengirens und Centralle firens , fich am Enfichiebenften answerdenben mis crocosmus im macrocosmus.

Sehr fcarffinnig wied biefe Moficht ift Deinig, Zoologie burchgeführeje wo jes under andern beißt? **(3)** 2

Der Menfch ift Maag, und Meffer ber Schopfung; fein leib mithin Maaß und Meffer ber Thierleiber; er giebt ben Thieren Stellung und Mamen. Der Leib theilt fich ein in Ropf und Stamm; ber Stamm in Rumpf und Glieber; ber Rumpf in Bruft, Bauch und Beden; bie Glieber in Bruft und Bauchglieber. Die Bruft ift bestimmt burch bie Lunge, ber Bauch burch ben Darm, bas' Beden burch bie Beich lechtstheile; alfo tungen =, Bauch = und Beschlechtsrumpf. Die Glieber bestehen aus ber Schulter, bem Dberarm, bem Borberarm, ber Sandwurgel, ber Mittelhand und ben Ringer find funf: Danm -, Beig-, Mittele, Ring - und Rleinfinger. Beber bat einen Ragel, ber erfte zwei, bie anbern brei Blieber. Bruft, Bauch und Becken bestimmen bie vordere Rumpfhohle, ber Ruckenmarkstanal bie bintere; jene wird vom Bluthftem bestimmt, biese vom Rudenmarts Gefaghobbe und Mervboble, Der Ropf zerfallt auch in Rumpf und Glieber; biefe Rie fer ; jener: Schabel. ... Der Schabel besteht ams Mero sound Gefäßhoble; jene Birnichale, morite Geficht; jene bestimme burch bas Sirn, biefes: burch bie Sinne. Das Beficht befteht aus Brufts und Bauchhöhle, jene Mafe, biefe Mund. Un der Brufthohle hangen bie Urme, Dberkiefer, an ber Bauchhöhle die Beine, Unterfiefer. Die Finger ber Ropfglieber find bie Rahne, wovon bie

(27,)

Wurgeln die Gekenke, "die Krone die Rögel bes

Ich will hier einige interessante Gage aus des herrn Dr. Riefer Phytotomie so zusammenstellen, daß sich hieraus brispielweise ergebe, wie an der Pflanze in berfon dare, und an dem Pflanzenveiche überhaupt, sich ein und derselbe Gentschaft ausspreche.

Aus der an der einzelnen Pflanze ausgedrückten Polarität der äußern Organe geht (durch Gegensaß, und Indisseren) jene Trias hervor, wornach das ganze Pflanzenreich sich in drei große Klassen scheidet. In dieser hinsicht ist die ganze Pflanzenswetz nur als eine einzige große Pflanze aus wett nur als eine einzige große Pflanze aus zusehen, welche, wie die einzelne Pflanze, nach polaren Gesteben, in Theile zerfällt, und in welcher die Acotyledonen, Monocotyledonen und Dicotyledonen (oder bester: Wurzelpstanzen, Stengelpstanzen, Plattpflanzen) als die ersten außern Organe angesehen werzen mussen 3en mussen **

Die Elementatorgane ber Burgelpftangen fiehen auf einer nieberen Stufe ber Attsbildung, find ber Urform am nachften. Bei ben unterften Burgele

^{*)} Riefer's Aphorismen aus der Pflanzenphysiologie; — Ofen's Naturphilosophic

pflanzen finden fich blos einfache an einander gereifete Rellen; erft bei bobern Burgelpflangen befteben Ing terzellulargange, langgestrectte Bellen, Spiralgefaße, Poren; j. B. bei Algen bes fußen Baffers, Geeolgen (Fucus), Flechten (Lichenes), Pilten (Fungi), Lebermoofen (Hepaticae), Loubmoofen (Musci knortdosi), Farrenfrauter (Filions), und Rajaden, welche beibe lettere ber bothften Ausbildung ber Burgelpflangen entfprechen. Bei ben Burgelpflangen : ift überhaupt nur bas Bellenfoftem vollftanbie ausgebrudt. Die außern Organe find febr einfach; bei ben nieberften Burgelpflangen fehlt fogar Die erfte polare Entgegensegung zwischen Stamm und Burgel, Die gange Pflange ift teines von beiben (Algae, Puci, Lichenes); Die hohere Polarifiring bes Stamms in Knoten, Blatt und Stengel fehlt noch bei lebermoofen, Schwammen und Farrentrautern; ber gange Strunt bes Farrenfrauts ift ein unvollkommenes Burgelblatt ohne Stengel und Rnoten; ber Dilg ift eine unvolltommene Samenfalle ohne Blutt und Anoten. Polaristrung ber Befchlechtsorgane, fo' wie bie innere Polaritat am Gai men, werben vermißt; biefer lettere ift ein einfaches burchfichtiges gullerkartiges Blaschen, bas bips beim Farrenfraute ein grifes Audiment bes Embryo jeigt, Bon ben innern Organen ift erft bei Favrentraucern eine Spur.

Die Stengelpflanzen bilben ben Uebergang von ben ntebern zu ben bobern Pflanzen; auch find bier

Die Clementarorgane weber bestimmt auf einer nieberern, noch bestimmt auf einer bobern Stufe ber Mus-Bir treffen bier auf ein vollständig ausgebildetes Rellengewebe mit prismarifichen Interzellulargangen, auf Rellen bes Parendyms, und auf langgestreckte Bellen, aber mit borigontalen Querscheibewanden (noch nicht abweichent vonider Urform). Worzüglich ausgebildet find die großen Luftzellen (Palmae, Scitamineae, Irideae, Brafet, Innei, Aroideae); aber unvollkommen bie eigenen Befafe. Es tommen nur einfache und nesformige Spiralgefäße vor, teine pordfen. Die gabl ber Spiralgefäßbundel fcheint: fich auf bie Dreigabl ju reduge Die Spiralgefäßbundel bitben feinen Solzving. Die lymphatifchen Gefäße bet Epibermis verlaufen in mehr geraben linien nach ber Richtung bes Blattes. Die Poren ber Spibermis find groß, und parallel mit ber Michtung bei Blätter gelägerte Polarifirung fulche fich im Blatte, Rioten inch Stengel febr wellfianbig and. Die Burgel ift oft rur fabenfornig hne Bergweigungen, oft knolligt Won einem Stattime ift theils gar withes bothant ben, theile finder er fich vor , bo er bann gewohrt lich vorzüglich feblant, wenig veräftelt erfcheintz überhaupt ift bet ben Stengelpflangen bie vorherrichenbe Tendeng nach bee fange nicht gu verkennen. Bianter find. mehr bareg als bruit, felten gefieberte bie Blatteppen lanfen mehr nach ber fange als Breite. Bei ben Granbfaben febeine bie Dreigabl

parherrschend. Es bestehen keine Flores compositi; häusig mangelt der Relch, oft selbst die Corolla, die nie aus vielen Blättern besteht; doch sinden sich hier Corollen von großer Ausbehnung und Farbenspracht. Noch sehr unausgebildet erscheint der Entbryo, der mit Albumen umgeben ist. Ninde, Bast. Mark, Hold, Markstrahlen zeigen sich hier noch sehr undeutlich.

Bu ben Blattpflanzen geboren: Einjahrige frautartige Pflanzen, und mehrjahrige Pflanzen, Strontcher und Baume; jene reihen sich mehr an die Monocotplebonen an, biefe hingegen stehen entschieden auf ber bochsten Stufe ber Begetation. Um Bellengewebe find bie Bellenmande febr mit einander perwachsen. Bei ben fraufartigen Dicotplebonen ift bie Scheidung zwischen ben langgestrecken Bellen und ben Zellen bes Parenchyms sehr unvollkommen (Rurbis, Balfgmine); auch find bier die Quermande ber Rellen horizontal; hingegen bei Strauchern und Baumen Diagonal: Suftzellen fommen bei Dicotplebonen felten von; fie find beinahe nur ben niebern anfe fern Organen ber Dicothlebonen, ober ben fich ben Monocotylegonen nabernden Dicotylebes nen eigen. Die eigenen Gefaße baben eine bestimmte Bestalt und lage, vorzüglich bei Baumen und Straudern, jumal an ber Ninde und am Bafte. Botberrschend werben an ben Dicotylebonen bie einfachen nesformigen und porofen Spiralgefaffe inemlich einfache und nesformige in frautartigen

Digoculebanan, und in frautertigen Theilen ber Straucher und Baume; bingegen porofe Spiralgefaße im Solafforiper ber Straucher und Baume). Die Bahl ber Spirglgefagbundel Scheine fich auf die Biergabl und Funfjahl zu reduziren. Saufig findet fich bie freisformig concentrische Stellung ber Spiralgefäßbundel, welche nuch und nach ben Holzkörper bilben. Im hohern Alter werben bie Spiralgefaße mit porifen Zellen ausgefüllt. Die lunghatifchen Gefässe ber Epidernit verlaufen ned formig nach ber tange und Breite. Es besteben fleine Poren ber Epidermis in unbestimmter Richtung. Es herifche Die Lenbeng nach ber Breite vor; gewöhnlich entbetten minnbreite Blatter, banfige Bermeigungen am Staneme unb en der Mup Un ber Blume herricht die Bierzahl und Sunfjahl vor. Die Befchlechtsorgane trennen fich in verschiedene Blumen und Pflangenindividuen (häufige Monoecisten und Dioecisten). Vollkommen ausgebildet ift ber Embryo; bas Albumen erscheint verzehrt; die Cotyledonen find paarweise. Es trennen fich beutlich von einander bas Mark, Solz, die Rinbe, ber Baft, bie Markstrahlen; vorzüglich bei Straudern und Baumen.

Ein und berfelbe Gegenfaß wiederholt fich, und zwar mit Beibehaltung einer und berfelben Bedeutung, nicht blos an getrennten Individuen, fon-

bern auch an ben einzelnen Theilen eines und besselben Individuums.

Luftzellen finden sich häusiger in den Stengeln und Blattern vor, als in den höher organiserten Theilen einer und berselben Pflanze; eben so find die Luftzellen mehr den Monocotyledonen als den Dicotyledonen eigen, welche lettere auf einer höheren Wildungsstufe stehen.

Spiralgefäße entbeden wir nicht burchgehends in allen Theiten einer Pflanze, sondern blos in den auf einer hobern Bildungsfluse stehenden Theilen der Pflanze (ja bei niedern Pflanzen blos in den Fructisseatioussheilen); eben so sind die Spivalgefäße überhaupt vorzüglich ausgebreitet und ausgebildet in Pflanzen von höhrer Bollendung.

s.d () i com a sociol of unol of production in the complete of the factorial and a model and a complete of the complete of th

Bekanntlich erlangt, bei einer fryftallifirenben Bluffigfeit, bas fich bilbenbe Conglomerat von Rryftallen nach einiger Zeit ber ftattgefundenen Rryftallis fationsaction, feine Bollendung, und behalt bann ben infipiden Ausdruck feiner Physiognomie unabanderlich für bie gange Dauer feiner Erifteng bei. Dicht fo am Organischen, bas von einer Entfaltung ju ber anbern fchreitet, und gierig feiner Bluthenperiobe queilet, um von ba aus wieder in' ber Bermefung Schooß gurudgefchleubert ju werben; - nicht aber, um hier, in Tobesschlaf versenkt, auf alle fernere lebensaußerung Bergicht zu leiften. Denn, fiebe ba! aus ben verwesenden Theilen bes organisirten Individuums entwickeln fich Millionen von Zoophyten und Phytozoen, die in Form und Karbe noch beuekunden das dem lebenden innewohnende Verlangen nach bem Ausbrucke bes Barmonischen, bes Schönen,

Sehr schon sagt Herber in seiner Kalligone: Da die Werkstätte der Natur so groß ist, wie das All, und ihre Energie wirkt, so lange Moment auf

(28.)

Moment folgt, so kann sie nichts anders, als bie entgegengesesten Enden zusammenknupfen; sie schafft, indem sie zerstort, und zerstort, indem sie schafft, eine immer emsige Penelope, die ihren Schleier webt und trennt, trennt und webt.

🕏 . La caj compet, fri line fragisti 🦠 👉 👉 💢 of the molphole will died the and freehalf ten nach einige ? if the Borrow of the artinasi sump prine Levina i dia di di di di mana Common from Transacting Burner (1887) Common Fig. 63 . fite cik gange Dauf word Die geft bei fie ា ២០០ សាខា នា ខ្លាស់ស៊ីដែលស្ថាម៉ា ឃុំភ ra war in the Franklich bereit, Gereitzeitzt ein bei ber die Bereitz policy of the Dear was at now many of the Looks is a mergentung und beträgengsbefrug ber beid ค. ปี ๓๐ ที่สะเรียงอังได้เลง เฉพโดนสัย กระที่ ๓๐ ที่การเพาะ has who get the ladiu need and 30 nds med a art for a specific and and the continues and ac-PROPERTY OF MANAGEMENT OF BUILDINGS was give min & the many by and you should be BENERAL CONTROL STATES AND AND A CONTROL en al la comparte destination en en en en est de la com-

रमाप्रकार है । १८ वेटियों स्थानिक एक प्रकार के प्रकार के प्रकार है । राजा प्रकार के लिए प्रकार के स्थान के प्रकार के प्र के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प

So wie alles empirische Seyn sich nur als der einzelne Ausbruck bes Senns überhaupt manis festirt (in ber Sprache bes Geometers, gleichsam ber burch Substitution bestimmter Zahlen aus ber allgemein angesetten algebraischen Funftion erhaltene Ausdruck ift), eben so erscheint jedes lebende in sich geschlossene organische wirklich bestehende Indivibuum nur als ber einzelne Ausbruck bes Senns als Lebendes überhaupt, blos als bie Heufes rung bes Streites zwischen bem Streben nach univerfellem und speziellem leben, nach Urleben und abgeleitetem leben; und zwar nicht als ein vollendeter Streit, sonbern als ein unaufhörliches, continuirliches Rampfen um die Oberhand unter ben Bestrebungen nach Leben überhaupt und nach Leben insbefondere "). Und fo burfen mir, benn, das spezielle leben in seinen verschiebenen Ber-

Der Sinn des hier Gefagten ist fich, wegen der Biele feitigkeit und lebendigen Fulle der Ansicht, nicht durcht, bloße Verstandesbegriffe entwickeln, sondern geht nur hervor aus einer lange fortgesetzen ungerrübten Ansschauung der geheimnisvollen Gesetze des Lebens, und aus dem unbefangenen Streben mach einer sinnigen Insterpretation derselben. Biel Borgusliches sinder sich über diesen Gegenstand unter andern in des Hrn. Dr. Harles arztlichen Klinff rfter Theil.

baltniffen ju bem universellen leben betrachtet, g. 23. fagen: Das Leben ber Menfchenleber (und eben fo pon jedem andern Organe) erscheint als ber continuirliche Streit zwifchen bem Streben nach Lebere leben überhaupt, und zwifchen bem Streben nach menschlichem leberleben in ber fpezieliften Beziehung. Rerner: bas Menfchenleben erfcheint als continuir licher Streit zwischen bem Streben nach Ebierleben überhaupt, und gwifchen bem Stieben nach Menfchenleben in ber fpeziellften Beziehung: Ferner: bas Thierleben erftheint als continuirficher Streit amifchen bem Streben nach Erbleben fiberfaupt, und amifchen bem Streben nach Thierleben in ber fregiellften Begiehung. Ferner: bas Etbleben erfcheint als continuirlicher Streit zwischen bem Streben nach planetarifchem leben überhaupt, und zwischen bem Streben nach Erbleben in ber fpeziellften Beziehung. Rerner: bas planetarische leben erfcheint als contimultlicher Strett zwischen bem Streben nach welts forperlichem Leben überhaupt, und zwifchen bem Stres ben nach planetarifchem leben in ber fpeglefiften Begiebung. Ferner: bas weltforperliche Leben erfcheint als continuirlichen Gureit zwifchen bent Steben nach Leben überhaupt, und grofchen bem Streben nach weltforperlichem leben in ber speziellsten Beziehung. Berner: bas leben überhaupt enscheint als continuirlicher Streit gwifchen bem Sneben nach Genn iberhaupt, und zwischen bem Streben nach Genn als Lebendes in ber fpeziellften Beziehung, u. f. m.

Betrachten wir bas leben irgend eines Organs, ober irgend eines organifirten Individuums, ober eis ner Rlaffe lebenber Befchopfe u. f. w., feinem tems poraren Ericheinen nach, namlich rudlichtlich ber Bufein ander folge feiner empirifch mabrnehmbaren Manifestationen, so burfen wir bas leben als eine Succeffion von Streitmomenten erflaren, welche Succession allemal irgend einem Gefete ber Continuitat unterliegt, bas bem jebesmaligen Entwicklungsatfebe entspricht, wornach, an bem betrachteten lebenben, ein lebensbild aus bem andern fich entfaltet. So mannigfaltig nun auch bergleichen Entwicklungsgefete immerbin fenn mogen, fo lange auch ber Streit mifchen ban Beffrebungen nach Urleben und nach abgeleitetem leben banern moge, zu fo gforreichen. Momenten ber errungenen Oberhand von Seite bes Speziellen gegen bas: Universeite es bie und ba auch fommen mag, fo ift enblich boch affes Strauben ein eitles Ringen, und über furg ober lang finfet bas nach vollendetster. Individualiede Strebenbe erschöpft nieber, und fließt wieber in bas es unerbittlich beherrichende Univerfelle über.

Diese lettere Betrachtung bezieht sich nicht blos auf bas vegetative und niederere animale Leben, sondern eben so sehr auf die Erscheinungen bes babern Lebens (bes von uns benamten Anthropismus) *), wir mogen den einzelnen Menschen in

^{*)} Siehe meine Stiggen zu einem Gesethuche der Natur, u. f. w.

feinem hohern ABalten berucksichtigen, voer unfere Micke auf die Entwickelung und auf den Verfall ganger Rationen merfen. Johannes von Muller fagt "): "Mehr und mehr flieg bas Werberben. Die Bolksführer bas Unfeben ber Obrigkeiten getilge: verlor sich auch die Verehrung des Alters, der Gehorfam ber Sohne; Die einreißende Augellofigkeit fant Befege unerträglich; fie buften ihre Rraft und Refligfeit ein; ber haß aller Schranken, bie Rubnbeit ber Leibenschaften brachte Die Religion in Werachtung; ber Eib mar nicht langer ein Band: fein Raum bielt Bankelmuth und Untreu auf; in ben Erummern ber Sitten ging bie Verfassung unter. Da die Großen von Lacedamon, weit von ihren Ephoren, in Commandostellen zu Baffer und zu Land, ober als Barmoften (Auffeher) bundverwander Stadte, Reichthum? und Beichlichkeit kennen lernten, fanden fie bas leben Infurgs unerträglich."

^{*)} Johannes v. Müller Beltgeschichte. 14

(31.) indesire and finding

There is no will be a suit

Die Autonomie in den Afrionen der lebenden Ratur manisestirt sich nicht blos an den vitalen Erzscheinungen des Pflanzen = und Thier = lebens, sondern auch an der höchsten Erscheinung des lebens, an der ideellen Seite des Mikrokosmus im Mastrosomus, nämlich an dem Walten des mensch = lichen Geistes, an den Aeußerungen der Intellizgenz, des Gemüchs, und dieß zwar nicht nur am einzelnen Individuo, sondern eben so sehr an ganzen Nacionen, deren jede, in gewissen Beziehungen, als ein belebtes organisches Ganze betrachtet werden kann. Nach der von uns angenommenen Sprache sasgen wir: Es äußert sich der Anthropismus) in seinem Verhalten mit dem höchsten Grade von Autonomie in der Aftion.

So sehen wir durchgehends das Streben nach einem gehofften Biele unter einem weit hohern Grade von Energie und zweckmäßiger Besomenheit sich aussprechen, als das Streben und der Erhals tung des errungenen sehnlich gewünschten Zustan- bes. 'Ist ber Wunsch einmal erreicht, dem wir, von Angli, Bestümmerniß und hoffnung getrieben, mit

^{*)} Siehe meine Stigen ju einem Gesehbuche ben Matur. I. Band.

(31.)

ber Wuth nicht zu zähmenden Verlangens nathjage ten, so erkaltet gewöhnlich unser Eiser; wir erblicken das Gesicht des erhaschten Phantoms unter den freskigen Zügen der Wirklichkeit, und jenes Schleiers beraubt, welcher der wellenhaften Gestalt himmlischen Zauber verlieh; unruhig wenden wir uns dann nach einem neuen Gegenstande hin, der, als nicht erreichser, noch alle Reize der Hoffnung darbietet **).

Die Geschichte ber Griechen und Romer, jener beiben Nartonen namlich, welche wir am freiesten und ungestörtesten, einem innern Bikdungstriebe gemäß, die mannigsaltigen Stusen des nationalen und politischen lebens durchwandern sehen; jene Geschichte ist voll von Beispielen, welche wir als Beleg unferer Behauptung anzusühren berechtiget sind. Beleg unferer Peldenmuth im Kampfe, welche Klugheit und Besonnenheit in den Maaßregeln, welche Schlauheit in politischen Kunftgriffen, so oft es sith darum handelt, nationale Freiheit zu erlangen, oder die ver-

Aber der Krieg auch hat seine Ehre, Der Beweger des Menschengeschies; Rir gefäst ein lebendiges Leben, Mir ein emiges Schwanken, und Schwingen und Schweben

Auf ber fteigenden, fallenden Belle bes Giack.
Denn der Mensch vertummert im Frieden.
Müßige Ruh ift das Grab des Muths.

. ... H. f. 19.

COOP PROSES

PErefflich brudt Schiffer in feiner Braut von Meffina jenes Gefühl folgendermaßen que:

(3.1.)

torne wieder zu erringen, oder wohl gar den unbegränzten Einfluß auf alle übrigen Staaten zu erobern? Welche Sorglosigkeit und Lauheit hingegen da, wo blos bahin gestrebt werden foll, das Errungene zu begründen, und sich hiedurch einen bleiben den Zustand von Freiheit und Größe zu schaffen?

Durchgehends erblicken wir in ber Beschichte ein Streben nach Verbefferung eines gegenwärtigen Zustandes, ja oft selbst blos ein Streben nach Vere and erung ber bestehenden lage. Und überhaupt läste sich in den Schöpfungen großer Thaten und Erzeignisse sich in den Schöpfungen großer Thaten und Erzeignisse schöp ungen eignisse schöp ungen eind Zerkörungen entdecken. Hierin liegt aber auch ein wesentlicher Charakterzug aller lebensgebilde, welcher an den Erzeugnissen des Anorgannischen vermist wird; daher die Strophe in unsernt liede vom Naturleben:

Un dem Arnstalle Mit Einemmale Schwinder das Streben; Doch an dem Leben Ist das Gestalten Best nie zu halten.

Dier ift Gebahren Auch schon Berheeren; Dier ift Bernichten Ordnendes Schichten, Jart ans bem Rauben Nen um zu bauen.

(31.)

In ben Uftionen ber Lebenben Ratur gefat fich ein in: fich felbit bedingter Thatigteits! trieb, eine Autonomie, nicht blos in ber Bin? ficht, baß eigentlich all bas raftlofe Ereiben nicht zu einem bleibenben Refultate führt, bag viel mehr, nach erlangtem nachften Enbzwede, berfelbe fogleich wieder als Material ju einem neuen Baue permenbet wird e nicht blos in bem unruhigen Streben nach Bernichtung bes Beffehen ben und nach avuen Schöpfungen, woburth bus lebenbe affegvrifc barftell bas bie Begenwart hinter fich tretenbe und Mitte nur bem unerreichbaren Ibeale nache jugende Gemuth, - fonbern es fpeicht fich jene Autonomie in bem Bilbungsprozesse bes Naturlebens auch baburch aus, bag ein und berfetbe End= gwed von ben mancherlei lebenben Inbividueit auf bie mannigfaltigfte Beife verfolgt wirb, und bas (mochten wir fagen) mitmeinem Ausbrucke von eitler Sucht nach Originalitat in ben gu einerlei Zwede führenben Mitteln, wornach ofters bie verwideltften Combinationen gur Erreichung eines Zweckes gemablt werden, welchen wir in anbern Fallen auf bie allereinfachste Beife vollfommen erlangen feben.

So führt Sprengel *) folgendes Beispiel an: Bei einem Gewächse um Port-Jacksen auf Neu-Holland, ber Eupomatia laurina, zernagen bie In-

^{*)} Sprengele Anleitung jur Kenniniß ber Gemachse.

(31.)

feften ben Blumenblattern abnliche Raben, Die zwifchen ben Untheren und ben weiblichen Theilen fteben, und so lange sie unverlegt find, die Zusammene wirkung ber Geschlechtstheile unmöglich machen. Zernagt von Infekten, leiftent fie keinen Widerstand mehr, und dien Wemeinschaft. bei Befruchtungswerk zeuge all gröffnete ichnie El mit eine Der de et all In Diese Pflange gefangt alfo gut bem Afte ihrer: Fortpflanzung: nun: auf: einem- felbstgewählten. Ums mega; benn es borf nicht bem blogen Bufalle gue gefchrieben werben aufondern es liegt, in bem; Ente micklung safte ber Pflange, stafinfie, burch, einen: eigenthumlichen Duft, jene Infolomateats, and biefelei ben burch ben eigenebumlichen Bafchinack jener Bint mendlatter zu beren. Abnagen feigt. Diebam ne beg ? ออกที่เกลา 💢 เดิดตาลอาการ 🐉 วา**ร ผู้วิธี รุงก**หลัง และ ค.ศ. Godfrag to a room before the All the

· (34₁)

Wie sich an den sebenserschetnungen auf den versschiedensten Stusen der Vitalität davienige sonn at tisch wie der hole, was der Geist bit blich sich afset, dieß zu zeigen, gehört mie zu dem kühnen erchabenen Streben unserer Nadurphklosopsie, und manache gelungene Nuchweisungen, die sich dahin bezieschen; hat die neusse Zeit geliesere. Ob die Lehrer hierüber als edwas Wollen dates zu derrachten ses, diese könnte wohllimut Jener strages, der es nicht begreisen möchte, duß das Unenditäte nie erreicht werden könne, daß die Asymptote ihre Vermählung mit der Hyperbel nie seiern werde.

Wenn wir, im Geiste achter Naturphilosophie, melche weber zu einer bloßen Reflexionsphilosfophie erftært, noch in ein gebankentoses Nebelgebilde ber Schwärmerei sich auflößt, fortfahren, mit ber Unbefangenheit, Ruhe und hohen Begeisterung bes Forschers, nachzuweisen, wie sich die Gessese der Außenwelt an unserm geistigen Bessen abspiegeln; wenn wir nemlich barnach streben, aus dem uns sinnlich wahrnehmbaren Ausbrucke der Natur, die demselben zum Grunde liegende Idee

(34:)

w interpretiren, gleichfam in ber Physioghomie ber Ratur zu lefen : :-- wenn wit; nach bem Beifpiele manchen gehingener Serfuche jenauche moch weis terbin ftreben, mit unferm gangen Wefen (nicht blos mit bem abstrahirenben Reflerionsvermogen) in bie Natur zu bringen, so fann es uns nicht fehlen, nach und nach zu einem weitumfeffenbern, geiftig ern, finnigern, ju eineme ber Lebendigfeft und Wielfeitigfeit unfere innern Ginnes weit anges meffenern Befammtbilbe ber Ratur gu gelang gen, als biefes nach ber bisber größtentheils angenommenen a to mistifchen Methobe miglich war, welther gemäß bie intellektuelle Mauranschaung (gleichfam im Geifte: bes Bunftmefens), gewaltfang getvennten Docteinen untervorfen ward, wohurch bas, widernaturlich aus feinem Bufammenkange Beriffene : bas einfeitig bem grübeliden Benft ande von allem lebenszauber beraubes Dargebostus blos in Berrbilderm etftheinen konnte.

Nur möge kunftig in ber Raturphilosophe das, eitle Streben aufgegeben werden, aus dem uns ungerschlichen Beguiffe des. Absoluten das Reale confernden zu wöllen; und sorgfältig mögen wir es bei dem Philosophiren über Natur vermeiden, mit so manthen, ohne gehörige Würdigung ihres eigentlichen Sinnes; zur Mode gewordenen Ausdrücken in spielen, so wie aus, entseinten Achnlichkeiten und aus schielenden Vergleichen Schlüsse zu erfünsten, die sich mit einer gefunden Schlüsse mertragen werden,

(342)

wodurch derietlese Bedankeljum Paradopons die Ode den Begeisterungunder die Wunderdes Maurmaltens fums d'onsmotopherabgemürdigt werden, 2000 1000 1000 1000 1000

ni (napômiananana), <u>o obia p</u>idenolis () o objet pid¹⁰ i nhin 200 do objet () objeto () o objeto ()

An jenem Bebilbet bes Beiftes; bas fich uns als zusammenbangendes, als aus einem einzigen Grundpringipe entwickeltes Onfbem barftette, lage. fich ein zweifaches Bergaltniß entbeden, wornach. bie entwickelten Theile auf bas Grundpringip begogen werben tonnen , indem nemlich entweber. Bie Art ber allmähligen: Entwickelung bes Ablgenben aus bem erwiefenen Borbergebenben erwogen wird; ober eindem die entwickelten Theile auf bas Grundpringip bezogen werben, niche aber rude. fichtlich fber Ure ihrer allmähligen Entwicklung aus bem Poingipe, fondeen rutffthelich ihrer ibe el lene Bermandtichaft mit bem Pringip'e (metaphon iffch ausgeböucks:::ruckfuhtlich ihrer relativen Lage ober Stellung jum Pringipe), und indem jene Bes giehung nicht bemifich erft entwickelnten Spfteme, fondern bem bereits ichon entwickelten vollendet ba ftebenben Syfteme entspricht.

Der somatische Ausbruck, die verförperte Darftellung besjenigen, was wir hier aus bem Walten bes Geistes hervbrgehoben haben, mochte barin bessehen, baß ein sinnlich wahrnehmderes Gebilbe, wir sprünglich von einer bestiebenten Formertion

(34.)

ansgehend, mahrend seiner ganzen Entwicklungspea riode, sich als ein aus jener Urformation allmählig Entfaltendes darftellen mörhte, und daß zugleich jenes Gebilde in irgend einem Momente seiner Entwicklungsperiode erfaßt, eine beutlich ausgeprochene Beziehung aller bereits bestehenden Theile dieses Ganzen auf die vorerwähnte Grundformation nicht verläugnen könnte.

Und in der That zeigt sich dem spähenden uns befangenen Forscher, welcher die geheinnisvollen Winke der Natur zu deuten strebt, und der sich ges übt hat, auch die feinern Nüancen der Ges behrdensprache auf die sie beseelende Idee zus rückzusühren; — es zeigt sich ihm jener somatische Ausdruck von temporarer und räumlicher Bez ziehung aller einzelnen Theile auf eine einzige Formation, die als Urformation und zugleich als Centralformation erscheint, es möge irgend eines unter den organisieren Individuen betrachtet werden.

Es ware zu weitlaufeig, diese Behauptung hier durch mehrere Beispiele zu bekräftigen, beren eigents licher Sinn überdieß nur dadurch erschöpfend, und ohne zu Mißdeutungen Anlas zu geben, aufgefaßt werden kann, daß dergleichen Belege sich im Versfolge einer systematisch entwickelten Phytotomie und Bootomie von selbst ergeben. Ich will nur auf ein einziges Beispiel hindeuten, zu bessen weiterer Ers

(34.)

grundung ich auf Herrn Dr. Riefer ") hins weise.

wie Spiralgefäße (votzüglich an ben vollfommnern ftranch - und baumartigen Diebthlebonen) erfcheinen urfpranglich als folde, fint nicht eine Metamorphofe amberer Clementarorgane, und von tiftein ersten Erscheinen an beginnt ber Charafter ber bobern Bilbung fich bet Pflange einzubrägen, ber nun die gange barauf folgende Entwicklungsperiobe hindurch allmählig eines hohern Abels theile haftig wirb. Es ftellen aber bie Spiralgefaße, ibrem Berlaufe nach, an ber auf irgent einen Grab ber Bollenbung gelangten Pflange auch die Ba= fis, ben Centralpunft, bie Centralformation ber vegetabilifchen Organisation bar, um melche (Centralformation) alle übrigen Bilbungen fich Und fo erscheint benn bas Spftem ber Spiralgefaße, sowohl als Urformation die als Centralformation, nemlich als Bafis ber Pflanjenformation sowohl in Beziehung auf bie Zeit als in Beziehung auf ben Raum, ober in Begiehung auf Die Entwicklung und auf bas fcon Entmidelte, u. f. w.

^{*)} Dr. Riefere Phytotomie.

(36.)

Merkwurdig ift bie, an den lebenden Individuen, unaufhörlich vor sich gehende Affimilation und Musscheibung. Unausgefest wird formlofe Lebensmaterie ") von außen ber in bas organisirte Wesen aufgenommen, und allmählig in bie feinften Bebilbe ber Organisation umgeschaffen. Allein biemit ist ber Zweck ber Thatigkeit an ber vegetativen Sphare nicht erreicht; benn bie feinsten Bebilbe haben kaum ihre Bollenbung erreicht, als fie fchon wieder in farmlofe lebensmaterie gerfallen, und als solche aus dem Organismus in ihr ehemaliges Lebenschaas gurudtreten. Die Lebensactivität bes organisirten Wesens strebt also nur babin, sich unausgefest am inbivibuellen Ausbilben bes Formlofen ju uben, indem fie jene Bebilbe, an benen sie nichts mehr hinzusehen kann, verlagt, um neuerdings bas Formlofe nach ihrem eigenthumlichen Bilbungstriebe zu beherrichen,

Auch an der Afrion meferes Geistes findet ein analoges in fich felbst bedingtes Streben Statt. Die durch die Sinne, von außen her, unserm innern Wesen einverleibten Wahrnehmungen

D Structures Chargest

(36.)

verarbeiten wir zu Begriffen, zu Ibeen; haben aber diese einen unserer Fähigkeit angemessenen Grad der Bollendung erreicht, so verlassen wir das uns zum Ueberdrusse gewordene Thema, um an einem neuen noch unverarbeiteten, unsern intellektuellen Bilbungstrieb zu üben.

Much an ber ibeellen (fich auf Intelligeng, Bemuth, Charafter beziehenben) Seite ves menfch tichen Erscheinens aberhaupt, es moge biefes auf einzeine Individuen ober auf gange Mationen bezo gen werben; furs, an ben Menferungen fener Afrion ber Datur, welche wir mit bem Ramen bes Unthropismus " bezeichnet haben, auch bier jeigt fich ein Un alb go'n jenes Berhaltens, bas wir eben dir bem vegetativen Bilbungsafte ber Pflangen - unb Thierwelt gu bemerten Belegenheit Batten. dir bem lebenbigen Balten in ber Denforngefchichte, an bem nationalen Treiben fonnen wir bas Steben entbetten, ben'nie fchlummernben Bilbungstrieb an Objetten ober Perfonen zu üben, eine Beit hindurch einerlei 3wed gu ver folgent, ben Wegenftand allgemeiner Dochpreifung allmählig zu ben bobern Stufen bes Genns gu erheben, bann aber, ber verschwendeten Gunftbezeugungen überbruffig, ben felbfterhobenen Boben

^{*)} Siehe meine Stigen ju einem Baferbuche ben Ratur.

(36.)

Berabgufdteubern, um einem neuen lieblinge fanatifch zu bulbigen.

Freilich treten hier nebst dem in der Pflanzenund Thierwelt so deutlich ausgesprochenen Streben nach unausgesetzer Umwandlung, noch masscherlei Beweggründe ein, als Eifersucht, Neid, gekränkte Eitelkeit, seldstsüchtige Ueberschäsung des eigenen Werthes u. d. g., welche der Menschennatur eben so eigenthümlich sind, als in der höhern Thier - und Pflanzenwelt ganz eigenthümliche Erscheinungen aufgesunden werden, die der (sogenannten) anorganischen Natur gänzlich mangeln, oder daselbst wenigstens in einem noch so tiesen Schlummer versunken sind, daß hier nur die Rudimente zu den Erscheinungen vorausgesest werden dürsen, welche in der höhern Thier - und Pflanzenwelt entwickelt und allseitig ausgebildet hervortreten.

Die Geschichte liefert unzählige Beispiele von veranderlichen unstaten offentlichen Gunstbezeugungen, und vorzüglich finden wir dieß an ben Republiken sich unaufhörlich wiederholen.

Miltiades starb im Gefängnisse, weil das Volk, welches am Tage bei Marathon ihm sein Dasenn schuls dig wurde, ihn mit einer so schweren Getobusse uns gerechter Weise belegt hatte, daß er sie nicht bezahs len konnte. — Es half dem Aristides nicht, unter dem Zunamen des Gerechten bekannt zu sepn, und nicht dem Cimon, daß er so liebreich und mildthätig als groß war. — Themistokes, nachdem das gerets

(36.)

tete Baterland ihn vertrieben, war bem Sohne bes Berres bie Rube feiner letten Tage fchulbig. - So fand ber Geschichtschreiber Berodotus nothig, mit ber nach Thurien gebenden Colonie eine Freiftatte in Italien ju fuchen. - Rleons Giferfucht gegen Manner von Tugend und Beist jog bem Thucybibes bie Berbannung gu. - Der fanfte Tenophen murbe furg Bupor vertrieben, ebe Werleumbung Sofrates, feinen Lebrer, ben weisesten ber Griechen (fo nannte ibn ber belphische Gott) im Gefangniffe tobtete. - Ronon hatte die Mauern hergestellt, und Timotheus, fein Sohn, endigte ein langes verdienstvolles leben in außerfter Durftigfeit. - Es ware bem Ipbifrates und Chabrias nicht beffer ergangen, wenn fie fich bem Auge bes Wolfes nicht meift entzogen batten. -Als nach bem Falle ber Macht quch bie Unabhangigkeit verloren gieng, ichien Athen Freiheit in inwerer Bermaltung blos baju ju halten, um in bem , 24jabrigen Phocion bas Bilb alter Tugend burch ein Morburtheil gu gerstoren, und um ben weisen Demetrius von Phalera, bem breihundert Chrenfaulen errichtet worben, zu nothigen, am agyptischen Dofe feine Sicherbeit zu suchen u. f. m. *)

^{*)} S. Johannes v. Müller Beltgeschichte.

Wenn wir, als achte Kinder der Natur, nicht geblendet durch die hoffartige Anmaßung des Wifsens, unbefangen, frei von jedem Zwange, einem uns himmelan erhebenden Gefühle folgend, den Geist der Erscheinungswelt zu entzissen versuchen, die Sinnenwelt als Intelligenz zu schauen streben; wenn wir (wollen wir uns der allgemein verständzlichen Sprache nicht schämen) von den Werken nach deren Schöpfer empor zu blicken uns bemüshen, so mussen wir eine Klippe sorgfältig vermeiden, an der wir zu scheitern so leicht Gesahr laufen, es ist die teleologische Ansicht in unsern Unterssuchungen.

Die televlogische Ansicht der Natur, welche, bei nicht genugsamer Würdigung ihres Wesens, sich so gerne des frommen Gemuthes bemächtigt, ist, wenn gleich von weit edlerer Art als die so niedera trächtige materialistische Ansicht der Natur, doch nur das Resultat eines ober stächigen Eindringens in das Wesen der Gesammterscheinungen, welche wahr und sinnig zu deuten, der Zweck einer ächten Naturphilosophie senn soll. Die Televlogie saft stillschweigend die Hypothese in sich, daß mir im Stande sezu, die eine Erscheinung als Zweck,

(40.)

und die übrigen, bamit in Berbindung stebenden. als Mittel zu unterscheiben, welches boch gar feinen Grund für sich bat, und bie Gefahr nach sich gieht, ben tiefer forschenden Beift endlich ju ber troftlosen Ueberzeugung eines maltenden blinden Schickfales ju fuhren, ba eine umfaffende Un = wendung teleologischer Grundfage auf bie wirt. lichen Erscheinungen zu ben mahrscheinlichsten Beweisen von Inconsequeng an dem Berbaltniffe ber vermeintlichen Mittel zu ben vermeintlichen 2 meden fuhrt. Der teleologifche Befichtspunkt, fo wie überhaupt jede einseitige, Die Bestätigung einer Sypothese suchende Unficht, ertheilt bem Natur= ftubium eine bemfelben bochft nachtheilige gezwuns gene Richtung. - Daß wir aber bei unfern Debitationen über die Erscheinungen gar nicht im Stande find ju entscheiben, welche unter ben jusammengeborigen Erscheinungen als 3 wed und welche fals Mittel angufeben find, folgt aus ber unpartheii= schen, von aller vorgefaßten Rucksicht freien, Unsicht ber Natur, worin wir ein mechfelfeitiges Bebingen und Bebingtfenn unter ben Ericheinungen mahrnehmen, und wo sich uns nicht so febr ein Streben nach ju erreichenben 3meden barftellt, als vielmehr ein Streben nach autonomer in fich felbft bedingter Aftion, indem ja bie bem furgsichtigen Er=: fassen sich als 3 weck aufdringende Erscheinung, von bem Augenblicke ihres wirklichen Bervortretens an, fcon wieder babin finnt, bas Begen-

angte, und eifest ... de ber maitelibiten wäxtige als erlossen ihinter sich zu brängen; undraus ber Bermefilms neut genabtet (berver one bige ben Brech bes Dragne felfen impgragen cod in Street attime Commission iffin an Aff bee Bogung felbftugberibie Bofott endin Der Baum iber badf 30. feinen vollang Butwieflung iba ein einneb ause hauchenden Platter, Bengeibrer beraubt, vertimmert bar fraftige Stammelin madbenfeits caber beburf has Blots zu feiner Husbildung bernübrigen Theite bes Beumes einbem iest, wen ber Mitterpffange gen treme ar nempelfte Daganen bema Baumer enblich imd menninesfinites Oalgo enfleht pie follte vielleicht bieß. legenther Zweit olber Gener fucceffinen Etitfaltungen fennen bie mir ibles gange stebensperiebergbes Baumesi hindunde beobachten fichte Miemand, michte fich gennigealighten, mit iefer Ernete gu bejaben. wont mit - id einer Ichn mill Biefeni Betrachtingen burde folgenber Michigan Gent Den Cornes in erlauteffn : leberhaupt ifficeropoly einer ber größten Machtheile, melder ber Phoficionie inus comibisper genodentichen teles lautie fine no Erflorungspringipien emachfen. if , rellaß minu ieber physiologischen, Wieditation über, irgend geite gen wiffen Argun meinde Biel: festein eine nothwenbige: Beziehung beffelben auf ben gefammten Deganismus: aufzufinden; oder wie man es nannte, ben Duten beffelben bargutegen; ein Berfahren, welches nicht nur an fich ju einer bochft einseitigen , Erfenntniß

^{*)} Dr. Carus Darftellung bes Mervenspstems.

I. Band.

führen mußte, und eine Menge ber munberlichften und jobfarbeften Dippothefen Legenigte, fonbern welches maleich i und a fichig bochft imtobiffe iff; ifriberna riden grundlos ben Zweck bes Organs fruher feste; nals bas Organi Piloff; aithe Beagmind bag indu Ath befireban untiffer Judoc : boffeit Giniviellung inti Bois hanbenfenn- im Deganistinasmoetfteben ju lernen, bes vor minipoffen withfryigfein Berhaltniß guannbern Deganen unind gum beben übethauft ju begreifend Ebens biefpirendens martingel Urfache, buffemans einzig; mit Deflissionen übet tien Michen been Degand befchaftigtige bien Entroitellungungefchichte Betfelben, wieht als billigs vornachtiffigte panto foelale gur Entenmung eines i grußen und benigne Dudlegefeses toinweie konnta, Demozur Folge Bilds pinons intflegt po fichula Bogenfahom ausmeiner Einfilte binfalteriongebichisfof baß bie neue Beneration Pere bie gun engegangenens mit: ipofhoheret Entwittbung Undis Bollenbung wieverholt ; wiln: Gefeß, huchred fiel Decuchicheigenis wie erftiam Standes find fowier wahrhafte agotettafei Hannoniel, : Die from ihreiffenfaid imnige Webereinffluis mung gaffer Maturbilbungeniggenischenweis infan wiel überhaupe die möglichfte volleilbenvillinfiche ifn voni Befen dubo bie einnereit mannigfaltigen Werhalteiffer Begiebul & Siff lben-aufindendersagi insemidtiBurufieid aufgujöbin, oder wie man es iennee, der Musin Defiel in Enguiegen; ein Boweleiten, molden nicht nur an fich gie einer bochft einseitigen Co mier

⁵ D., Carul Da W. v. of Marin Marin of States

In this discount of the second of the second

2000 Sept. 10 200 May 200 Sept. 1 200 Sept. 20

Begen ber beständigen Affimilation und Aus-Scheibung an ben lebenben Individuen, besteht an bem als vollendet erscheinenden Organe in ber Pflangen - ober Thierwelt nie gin Stillftanb, fonbern es werden unaufhörlich Theile aus bem Organe ge= Schieben, und neue Theile bafur aufgenommen. Die ausgeschiebenen Theile sind für einen Mu= genblick als formlose lebensmaterie ju betrachten, welche aber bald wieder bie verschiedensten Lebensformen annimmt, entweber als Roophyten ober Phytogoen, ober als integrirender Theil eines andern lebenben Individuums erscheint, in welchem lettern bie formlose Lebensmaterie aufgenommen und affimilirt wird. — Wozu nun bieß unaufhorliche Uebergeben aus formlofer lebensmaterie in die feinsten Bebilbe, wenn endlich baraus boch wieber nur ausgeschiedene Materie werden foll? Bis der falte Berftanb bieß Barum beantwortet haben wirb, begnugen wir uns inbeg bie Ericheinung ju befingen, und ahnend zu beuten:

Raftlos verwandeln; — Thun um ju handeln; —

(42.)

In nahen Zweden Weit're entdeden; — Stets nur erbeuten, Fort um zu schreiten u. s. w.

So endlich Alles ein Streben verfündet, Doch ftete ein Streben uur, nie bas Erlangen!

(44.)

So lange die Romer, als eine kleine unbebentende Republik, sich blos gegen die Angrisse von
außen her vertheidigten, mehr in hartnäckis
gen beschwerlichen Kriegen, als in ruhmvolten Eroberungen ihren Muth zu üben Gelegenheit
hatten, so vermochten sie ihre bürgerliche Freibeit ungestort zu erhalten, und ihr Zustand von
Bedeutungslosigkeit war beneidenswerther, als jener
der sich zu Gesetzebern Griechenlands ausdringenden
Athenienser, und der welterobernden Mazedonier unter Philippus und Alexander.

Die Römer, durch stete Siege aus jenem Zusams menhange unter einander gebracht, den nur gemeinschaftliches leiden knupft, zu übermuthigen Egosisten ausgeartet, zu Sklaven momentaner, vor dem eigenen Heere zitternder Despoten herabgewürdigt; — die Römer, als Herren der Erde, aber längst ihrer antiken Republikanertugenden beraubt, waren endlich bloße Söldlinge der Despotie, und

mußten bald, als entnervte, geschändete Bastarbe eisnes alten helbenstammes, sich bem schmachvollen Joche fügen, bas ihnen von roben, bem Norden entwachsenen Bolkern auferlegt warb.

State Transfer was 17 10 45 to the rest of

ស្នងស្នក ស តែលាម លេខ (និសា មាន)

and the same property of the same of the s

The second of th

3beelle Verherrlichung

bes

empirisch erfaßten Raturlebens

Do m

Grafen Georg von Buquon, . Doktor der Philosophie und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Zweiter Banb.

Richt meißte die Ratur; sieh unbefangen ihr ins Auge, und deute ihren Blick.

Leipzig, bei Breittopf und Sartel.

Connectable Called Connector

· And Company

1 135

1

Fortsegung

ber

Fragmente

Meditation und Dichtung

bas Erscheinen ber Matur,

und

über beffen Refler am Beifte bes Menfchen.

(Bugleich als Erläuterung der vorangefchieften mit Biffern bezeichneten Strophen.)

Forthern

339

Kragmente

4 H &

Meditation und Oigtung

über

bas Erfcheinen ber Dorne,

nus

and the confidence and the confidence of the con

(Sugleich ale Erlauceung der being finieten mir Bufern bezeichnern Cegeichneren Cerophen.)

াত **পর ,**রেছ 👉

Sehr mahr bruckt sich Graf von Maistre ") über das materialistische System ber Natur aus, wornach Altes, auch das Unbegreiflichste, das nur zu Ahnende, uns mir Bewunderung Erstüllende, das zur Anbetung Begeisternde, in abgeschinackten Regeln und Formeln ausgedrückt werden will:

Il n'en est pas (de système), je crois, de plus avilissant, de plus funeste pour l'esprit humain. Par lui la raison a perdu ses ailes, et se traîne comme un reptile fangeux; par lui fut tarie la source divine de la poésie et de l'éloquence; par lui toutes les sciences morales ont péri, etc. Par son système grossier, Locke a déchaine le matérialisme. Condillac a mis, depuis, ce système à la mode dans les pays du monde, par sa prétendue clarté, qui n'est au fond que la simplicité du rien, et le vice en a tiré des maximes, qu'il a su mettre à la portée même de l'extrême futilité. u. 1. w.

^{*)} Mr. le Comte de Maistre Les soirées de Saint-

Das febr allgemein geworbene ruchlofe Streben bes achtzehnten Jahrhunberts, Die ben Menfchen über alle niebrern Berhaleniffe binaus erhebenbe Offenbas rung ju unterbruden, fie ju nichtigem Menfchenwerte berabzufegen, fie ju verspotten, brachte nothwenbig, wie jedes Streben nach moralischer Selbstvernichtung. die monstrosesten Produkte bervor, worunter auch bie Philosophie jener Periode ju rechnen ift, als wozu mesentlich Locke, bann Conbillac und überhaupt bie frangofifchen Encyflopabiften beitrugen. fprungliche Streben nach Babrheit mart in ber Deriobe, wo man von jeglichem bobern Prinzipe fich halsstarrig abmanbte, ju einer Alles erstarrenben, phantaficarmen, gemuthlofen, pebantifch geregelten blos Ben Reflerionsphilofophie, ju bem einfeis tigen Trachten, Die Urfache, ben Grund ber Dinge zu erschurfen; - bas Naturstubium, alles bobern Uhnens entgeistet, alles unmaterialen Pringips beraubt, mar, in feinem genothzuchtigten entweihten Zustande, nur mehr ein blobes Angaffen bes materiellen Treibens, und ein ftupibes Safchen nach materieller Erflarung für bie materis elle Ericeinung, wodurch eigentlich nichts er= flart warb. Denn ich frage: Was ist wohl bamit erflart, wenn g. B. bie materiellen Barmeerscheinungen aus einem allgemein verbreiteten Barmestoffe "), bie materiellen elettrifchen Erschei-

^{*)} Buquoy bie Zunbamentalgefete an ben Ericeinungen

nungen aus einem üllgemein verbenteten elektrischen Stoffe erklatt werben wollen? ober wenn die Gestalt bes Arystalles aus der Bestalt seiner kleinsten Molekulen erklatt werden will? Sehr währ sagt Graf Maistre 4): une cause materielle est une cause qui n'est pas cause; car matière et cause s'excluent mutuellement comme blanc et noir, cerole et carré, u. s. w.

Die über die Natur, binnen dem erwähnten antireligtösen Zeitraume, zusammengekinstette Philosophie übte ihre allerstarrende Herrschaft auch ihr Gebiete der Pfychologie und Metaphysist aus; und Alles, auch das Höchste, das Heiligke, das sich als Ewiges unserm Innern laut verfündet, ward zum Kothklumpen mit herabgewürdigt; oder, wollte man ja den Menschen zu Ehren bringen, nach der jedesmaligen Modeansiche, zum chemischen, zum elektrischen, zum galvanischen Prozesse u. s. w. geadelt. Alles Gesühl für Religion und Moral, alle Poesse des Lebens verschwanden vor der Alles ertödetenden, Alles verkähvenden Schulweisheit, — wie die dustspendende Vinthe vor dem Lodeshauche eisig erstarrter Polacregionen zurückslieht in die Form ursestarrter Polacregionen zurückslieht in die Form urses

ber Warme, empirisch begründet, und beren Bedeutung nach dynamisch mathematischen Ansichten im Geiste her: vorgerufen, ohne Annahme eines Barmestoffs. 1819.

^{*)} Mr. le Comte de Maistre Les soirées de Saint-Petersbourg. 1821.

(1,)

anschiefen Staubes.— So ward Selbstschabung die gerechte Strafe eines lasterhaften Strebens!—
man er mit solgenden Worten aus !): "Der Menschwird; immaterieller. oder unsinnlicher, je mehr er sich durch ideale Anschauung über Raum und Zeit ersebet, se wird; sveier, je mehr er der Selbstgesetzebung seinen Vermunft; die niches empirisches in sich dulbet, gehanht, und da diese beiden Richungen ins Unendliche gehen, und sich immer mehr vom Zeitzelsche entsernen, so ist auch der Schuß sehr nabe, daß die Unkraft der Seele, von der sie ausgehen, wenn sie ganzentsesselt ware, unskerblich sepn musse.

*) Efdjenmaners Pfychologie. 1817.

ting to day of the conjugate of lawy.

The Control of the Co

१९४ जीवन (१९४८) प्रेसार सारा श्रीति 🎏 प्रशास १००० है (प्र १९४ मध्ये 🥞 मेर्ने १६ १) स्थित के अस्तरिक्षण करियों ए जन्म

, Mes de Womer de Mrieuw Ere, et les des Male Poles et arg 1821.

Das Streben: nach: bem Waxum ber Erscheinung. nach bem lesten Grunde ber Dinge, beurfundent bes Menschen bobere Abkunft, und mahrlich ent fprechend ber Rotur bes menfchlichen Geiftes, in fo fern ftrenges Philosophiren nicht einseis tig, mit Unterbrudung fo mancher Beiftesfafultat, fonbern vielmehr im schonen Ginklange aller Sabigfeiten getrieben wird; - jenes Streben artet, wenn es als einziges Ziel vorgestedt wird, wenn, ibm gu Gunften, Die bezaubernde Schopferfraft der Phantaffe gefeffelt wird, Die fanfte Regung ober bas lebensvoll Bemegte bes Gefühls jum Schweigen jerftirbt, bas aus bem Binten geheimnigwoller Geftatten bie Bedeutung ber Zufunft enthullende Ahnungt . vermagen als Behaffinn erflatt wird; es artet, fage ich, folch ein Streben in eine bem moralifchen und intelleftuellen Mohlhefinden bochft verderbliche Sucht, in einen die normale Sarmonie unter ben geiftigen Bermogen aufgebenben, fich baber als Beiftesfrankheit manifestirenben Buftanb aus.

Diese sehr ellgemein, verbreitete Sucht nach abgezog ener Reflexions philosophie, gezeugt in sieberhaftem Bahne, in aufgeblafenem Duntel und Pochmuche, quin Theil auch die! Frucht, einer

bis ans Rindische grenzenden Neugierde, und wohl eben so seize eines aufgebrungenen Schulmethobismus, jene, theils epidemisch sich verbreitende, theils sporadisch hervortretende, hier in Nede stehende Geistesabnormität, eine eigene Art der Manie, mag uns die Gelegenheit darbieten, von dem häusig zur sipen Idee gewordenen Cansalnerus Einiges zu sagen, das zwar Manchen aus dem Schummer süßer Selbstäuschung wecken möchte, nichts destoweniger aber, der Wahrheit zur Ehre, hier gesagt werden muß.

Der erwähnten firen Idee gemäß, soll allents halben ein Caufalnerus bestehen. Diese liebzingsansicht ist verzeihlich, selbst sehr unschutdig, wenn es ohne die Anmasung geschieht, als seh der Mensch dazu berusen, jenen Causalnerus auch allenthalben zu enthüllen. Ohne uns daher um das Gugründetsehn oder Nichtgegrüns detsehn jener Unsicht, die vielleicht eine bloße Grille ist, weiterhin zu kummern, wollen wir hier wur solgende, die Citelkeit hochst demuthigende Beswerfung machen.

Sehr haufig wird ein Caufalnerus, als ummittelbar an der Erscheinung wahrgenommen, vorausgesetz, und alfo als unläugs bar poftulirt. Allein untersucht man den gehobenen Schat etwas genauer, so fann man oft bald einseben lernen, daß unmittelbar nur eine Gruppe von zu einander gehörigen, die Erfcheinung vollendet darstellenden, Fastoren

entbedt worden fen; bag biefe gateurens aruppe baber zwar nicht geläugnet merben tonne, bag aber, unferer vorgefaßten Unficht vom Caufalnerus gemäß, wir in Gebanten bie Babrnehmung weiter ausbebnen, als fie objettiv mirtlich reicht, menn wir die ermähnte Gruppe von Saftoren ohne weiter als Berbindung von Urfade und Birfung erflaren, und baber nicht ers magen, bag ber Caufainerus amar allemal eine Gruppirung von jufammengeborigen Baftoren barftelle, bag aber nicht umgefehrt jede Gruppirung von jufammengen borigen Saktoren jene fpezielle Art ber Bruppirung fenn muffe, welche fich als Caufalgruppirung barftellt.

Wenn ber Magen überfüllt worden, und sogleich darauf der Kopf schmerzt, so wird die zerstörte Berdaumng als Ursache, der Kopfschmerz als Wirtung betrachtet. Nun ist nicht zu leugnen, daß im Allgemeinen Kopfschmerz solgt, wenn Magenverdendniß vorangeht. Was sagt aber hier die Ersahrung unmittelbar? Weiter nichts als: Magenverderbniß und Kopfschmerz bilden eine Gruppe von auf einander solgenden Erscheinungen. Bolgt denn nun hieraus ahne Inpoehese auch der Schlußenlso ist das Eine Ursache, das Unbere Wirkung? Krineswegs, denn der Causalnerus ist immer nur eine spezielle Art des Repus

überhaupt, und nur legternigiebt im vorliegenben Jalle bie Erfahrung unmittelbar, nicht aber erftern.

Je An bem Ergunten nehmen wir mehrere theils maleich eintretende, theils auf einander folgende Erfcheinungen mabe, und zwar: Beftigkeit ber Beweming bibereiltes und flockendes Sprechen, Funkeln umb Himbervollen aber Mugen, Bergieben : bes Muns bes, Beifern, Rungeln:ber Stirne in. f. m., Erscheis nungen, bie wir burch a, b, c, d, e u. f. w. beseichnen wollen. : Gefehr nun, wir wüßten nicht, bag bie Gruppen ber Erscheinungen a, b, c, d, e -famme und fonbers fich auf die Stimmung bes Ergumtfenns bezieben, und es mochten lediglich biefo Erscheinungen succeffio und simultan fich vor uns entfelten, forwaren iwir blos berechtigt gu fagen, bie Sifcheinungen a, b, c, d, o - bilben eine Seuppe gufammengeboriger Batteren; mir wurden jeboch nicher bie Brengen ider . Wahrnehmung himausgeben, eine dloge Sopothele, und hier ficherfich eine gang falfche; ausspriechen, menn wir fagen midden: Das Rungeln ber Stiene, bas gunkehn ber Augen, sind hier dir Ursache, und bie: Deftigfeit ber Bewegung, bei Bergiebenibes Munbes atte 5. Beiferny: bas Stofe Buttud Sied ichnis in if in die Mirfud. Park itiat geni D 36 frage aberste Der fleht uns! bafur , bog manches won wins lake Equipolyumpe betrachetes leis

gentlich aber nur als Geuppe von ivzendizeinems Nerus überhaupt erfaßte Bild von Erscheinungen, nichts weiter sey, als die Gesammtheit der Züge, gemeinschaftlich aussprechend ben jedesmaligen Geniuthszustand des sich somatisch kundenden Weltgeis stes? Freilich wieder nur eine Hyporhese; die aber nichts destoweniger hinreicht, um apodiktisch zu erweisen, daß eure Ansicht vom Causatz nepus, shr an erstarrender Denksucht Kränkeinden; sich keinersahodiktischen Begründungsrüber, men könne.

Nach biefer vorangeschicken Polemik wollen wir einige nabere Bestimmungen über das Wesen ber Faktorengruppirung vortragen, und unsere Beshauptung durch einige Analogieen aus dem Gebiete ber mathematischen Analysis erläutern.

Jebe Gruppe zusammengehöriger Faktoren ich Buzirt: sich mußt eine Gruppkrung von zugleicht Persontrekenden Faktoren, werdamfeine Gruppu phrung wohr hach ein nan der zeitrgent bis herd obitrekenden Faktoren, wellte geilen daherubie Gruppkung Ente in Sinkuktangruppkrung zud in Successivien Beispieliben aftern Art gibt die ein Krankheitsstadium constituirende Abuppe von du gleicher Zeite Statt sindenden Symptomenz ein, Weit spiel der zweiten Art die Succession von bestimmten Symptomen an einerlei Organs ober Syskue ein

Im auf einander folgenden Stadien des Erkrankens und Benefens.

Die mathematische Analysis liefert, uns hier fole gende Symbole für obige Unterscheidung an der Guppfrung.

3 1, Benn wir an einer gegebenen, Curve im Raus me, also an einer Eurve von boppolter Arimmung, Die Ordinate y als eine gegebene Funtion von zweien aufammengehörigen Corpinaten & undaz: ausbrucken. fo besteht unter ben Coordinaten y x z ein heftimme tes Bechfelverhaltniß, jegliche 3 zusammengehörige Berthe berfelben bilben gusammen eine aufs Benaueste bestimmte Simultangruppe. Dabei lagt fich weber ber Werth von y als Urfache ber Werthe von x und z, noch ber Werth von x als Urfache ber Werthe von y und z, noch ber Werth von z ale Hofeche ber Werthe von x und ie betrachten; bern es liegt ber Grund ber Gimulgangesppirung unter ben ermignen Coordinaten nicht in bem Coor bingten felbft, fonbern auß groalb berg fetben, nemlich in bem Gefete ben Continuitat. welchem ber Lauf ber Curven unters liegt

Nehnlichen Betrachtungen unterliegt folgende shmbolische Darstellung ber Successivgruppisung. Es werbe aus einer Funktion von x, nach ber bekannten Derivationsmethode, die erste, aus biesen die dritte abgeseitete

Funktion entwickelt u. f. w., so stehen alle diese bem. Geometer sich successio darkellenden Junktionen in einer aufs Genaueste bestimmten Wechselbeziehung: unter einander, und stellen demnach das Wild einzeiduches sie Art und Weise des zeitgemäßen Anetnanderveischen der Faktoren weder irgend einer Willkuft noch dem Jusalle unterliegen, so erscheint dennoch nicht die iste abgeleitete Junktion als Ursache der aten, die ate nicht als Ursache der aten u. s. f. Der Grund dieser oder jener bestimmten Auseinandersolgeder Funktionen liegt vielmehr außerhalb denselben, nemlich im Derivationsgesesse und in der Ratur und Wesenheit der ursprünglichen Junktionen *).

Wenn bei einem angenommenen Werthe ber Coordinaten x und z die Coordinate y gerade bieses und keinen andern Werth hat, so sind nicht jenn: Werthe von x und z als Ursache und der Werth von y als Wirkung zu betracheen, der Grund der Zugleichstattsindens gerade jener 3 Werthe der 3

^{*)} tieber das Wesen der Derwationsmachobe, und wie auch umgekehrt aus den abgeleiteten Kunktionen auf der ren ursprüngliche Funktion geschlossen werden könne (eine höchst wichtige Lehre des Insinitesimalkalklis), dann über merkwärdige Anwendungen hievon, besonders auf traussssendente Funktionen, siehe meine Abhandlung solgenden Inhalts: Ueber eine neue Methode — die umgestehrte Ableitung (dervation inverse) — 1821.

Coordinaten liege im Gefete bes laufes ber Curven .-Benn Die ate abgeleitete Bunktion ber Runktion einer Bariabela gerobe fo und nicht anders ausgebrückt. iften fo liegt bievon nicht ber Grund in ber tften abgeleiteten Funktion, sondern die Aufeinanderfolge ber abgeleiteten Aunktionen gerade so und nicht anders intigibren Grund im Derivationsgesege. - Benn behigur, Erbe: fallende Stein in der ersten Secunde 15:25 Buß durchtauft, fo ist nicht die Erdattraktion ber Brund binfes Beschwindigkeitsgefeges, fondern es liegt in ber planetarifchen Welterbnung, bag bas Streben ber Maffen, fich einander zu nabern, gerade folundunitht janders fich ausspreche, und erft diefes, bestimmt bie Broge und bas Geses ber jedesmaligen Attraftion. — Wenn diefer ober jener Rrnftall gerobe als Pyramide ober als Oftgeber ober als Dobekaeber u. f. w. apfchießt, fo liegt ber Grund; bievon nicht in ber bestimmten Attractionsweise ber fogenannten aus. ber Luft gegriffenen Molekulen, fonbeen in bem jebesmaligen Bilbungstriebe bes Kry-. ftalls, : wornen Diefer Rrpffall fich gerabe fo und nicht anders gestalten muß, und erst als Folge biefes Strebens lagern fich die kleinsten Theile unter biefer bestimmiten Attrettionsmobififation an einanber. - Wenn bie Roble im Sauerstoffgase verbrennt und fohlensaures Gas zurudlaßt, so liegt ber Grund hieven nicht in ber vormaltenben Affinität vom Sauerftoff zum Rohlenftoff, woraus bann eine Gallung von Warme und Lichestoff folgt, sondern in

bem Wefen ber Werbrennungserfcheimung, bie fich als licht- und Barme fpenbend; manifeftiren, und bie als Resultat einen Stoff: liefern muß, berbfuch als Combination aus bem Berbrennenbengund bem Debium ber Berbrennung ... ausspricht ; !--menn: bie Rrantheit ihre 6 Stabien, bas vegenative; Innimalis iche, fenfitive Erfrantungs - und bas fenfitive, animalifche, vegetative Benefungs-Stabium burchlauft *), so ist nicht bas vorangehende Stadium der Grund bes nachfolgenden, fonbern es liegt in bem Pringipe vitaler Entwicklung, daß bie Rrantheit Diefen Inpus behaupte, und ihm gemäß folgen ermahnte 6 Stadien gerade fo und nicht anders auf einanber. — Wenn ich bas Baffer aus ber Quelle schöpfe und es bem Munde nabere, fo ift nicht bie Ertension und Contraction ber Musteln meines Armes ber Grund hievon, fondern mein Inftinft, welder mich bestimmt, meine Sand nach bem Baffet bingulenken, und es an den Mund zu bringen. -Wenn unter bem Ginfluffe biefes ober jenes, von ber gaffenben Menge als Lenker bes Geschickes betrachteten Mannes, ein bestimmt entscheibenber Aft ber Geschichte einer Nation hervorgebt, so ift nicht Diefer Mann ber Grund folch eines ins Nationals leben eintretenden Stadiums, fondern bas Ent= widlungsgefes biefes nationalen lebens erheifcht biefe geschichtliche Erscheinung, und bedient sich

 \mathfrak{B}

^{*)} Siehe Dr. Riefers Spftem ber Mebigin.

II. Band.

blezu jenes Mannes, fo wie bas leben am Organismus fich gerabe biefer over jener Stoffe bedient, um, nach etreichter Ulme ber Rrantheit, biefe ober jene fritischen Ausleerung zur Erfcheinung hervorzurufen, somaeifch aussprechend bas bynamisch eingetrètene Erpunfionsftreben. A first of the second of the second of the Committee and the second SERVICE STATE OF A CONTRACT OF SERVICE OF SE असी है के मार्थिक के असी से असी ត្រូវបាន ដែលម៉ើស ស្រី ន Some and Comment of the Comment and the property of the state o of the root was served and the served 医水子腺 医多克尔氏 医氯化酚 化二甲基甲基 M. semina nie je H. C. reprograms Cal Miller . the gratified also are the grander of the mot bear. कर राज्य स्थान के हैं अ<mark>ने आहे</mark> के कि का मार्ग Committee and the second of the second 5 (5) r Mr. S. Was and Jan. and the second section of the second figures. 47 LT 31 19 10 105 100 100 arma Park a grand bild a rate (Care The first of the f the standard on the con-

Sehr treffend druckt sich Herr Dr. Rudolphi über die einseitige Ansicht vom leben, namentlich über die Zurücksührung der Lebenserscheinungen auf alleinigen Chemismus, aus. Gelegenheitlich Baumes kindischen Versuch anführend, eine che=mische Physiologie und Pathologie zu liefern, und hiernach alle Krankheiten einzutheilen, in: Orngenesen, Calorinesen, Hydrogenesen, Azotennesen und Phosphorenesen, sagt herr Dr. Rudolphi: *)

"Daß im Einzelnen in bergleichen Spstemen hier und da etwas Wahres liegt, macht sie nicht minder verwerflich, da das Ganze unhaltbar ist, und das Ganze beurtheilt werden muß. Es schrecken uns noch die Spuren der altern chemisschen Spsteme, vor denen die neueren, was ihren Werth für die Physiologie, Pathologie und Therapie betrifft, nichts voraus haben, da bei beiden das Leben in den Hintergrund gestellt wird. Manspricht zwar von einer Chemie vivante, allein

^{*)} Dr. Rudolphi Grundriff der Physiologie.

(16.) ber Name thut nichts zur Sache; bas Hauptübel

bleibt, daß nämlich aus den erschlichenen oder falschen Vordersäßen eine Menge Folgesäße richtig ab=
gezogen scheinen oder sind, und so die unerwie=
sensten, unwahrsten Dinge blenden und
für wahr gelten können."

Commente in der sind d

norm of the named and all and deposit of the series of the

(" : 18'4] . 19 I

Di. R. Joji Britis | Dir Physicianic
 Di. R. Joji Britis | Dir Physicianic

ausaige commignes (v.).

ម**េះ** (១៩៩១។ សំអ៊ីទី១ ១៩៩៩១៩៦៩១ ៩៩១ ៩៦១៩ ម៉ា 🗗 ក្នុង មិនមិនមែនមិនមិនមិន ២០៤ (១ ២៤៤១) ១ ១ ២១៥ ១សំពី២០ ក្នុងសំ ២០២៩១២ ៤ ១១

eran meganarah (aperior)

Mann begeistertoven bem, aus findlich unbefangeper-Beobachtung Junenleben geworbenen. Bitbe außern Erfcheinens, wir uns getrieben fuhlen, nach jenem Grandpunkt bin uns aufzuschwingen, von mp jaus bem Serblichen gestattet fenn mag. ben Monneblick in bas harmonische Bitt bes gefammton Naturmaltenszur wagen, so schwindet, wie das Schnee-Erstartte vor bem lebenhauchenden Fruglingsstrable in in bem Entzucken ob ber Ericheining, ; in ber Fulle bes Strebens, — in dem vollstimmigen Afforde an dem Erheben aller Saiten unferes Bemuches und Beiftes, The bas eine feitig bingemanbte Erachten, mittelft abgezogener Denkform, im Genn ftets nur bas Warum gu entheften. One con Die Suche, ben testen Grund ber Dinge junbegreifen, bast Erfcheinen jugerflaren, ja felbft fon begignperfichtliche Gefühl ber Möglichfeit babin ju gelangen, haben ihren Grund immer nur in der empirisch begründeten Möglichkeit eines partiellen Erfassens, biefer ober jener für sich allein hervorgehobenen Außenfeite bes Maturgangen; und umgefehrt mußte auch ben bas Naturftubium finnig Beginnenben, jenes oben ermabnte einfeitige

(17.)

Streben, von ber finnigen Beschauung abwen= ben, und ihn in engherzige erstarrenbe Betrachtung verwickeln, nach selbstbewirkter Diffonanz unter ben (objektiv) harmonisch verschmolzenen Faktoren.

Berblenbung, aus Sochmuth und Gelbffiche erwachsen, mogen wohl einen großen Untheil an bemt feit Jahrtaufenden, obgleich fruchtlos, fortgefebten Ringen nach Caufalertenninif (die immer nur ein feitig fenn fann) haben. Much mag es mit in Dem! Befen - unfere geiftigen Entwicklungsprozeffes liegen, daß an unferm Gefchlechte, bott und ba, ehr einseitiges geiftiges Streben prabbininirend; und mit fimultan antagoniffifder Depreffion ber übrigen Gelfesbermogen in bie Eifchelnung trète, aussprechent hiedurth bie Beindeng, aus vorübergebenber Beiftestranthete bie be-Bere Poteng gefftigen lebens gu erringens - ahnlich (pathologisch gewurdigt)" bein Prozesses wonach ber Organismus bie bobern Stufen fomatifchen Senns erklimmt, butth fetbitefches als Rrantheit fich manifeftirenbes Derbortreten bes einen ober bes andern Spftems, rudfichtlich ber bemfelben entsprechenden Lebenequatitat 4000, 2000

Allein, Diefe Deutung eines fich und an ber anthropopfischien Einwicklungsgeschichte aufbringenben

^{*)} Dieß lestere bezieht fich auf Dr. Riefers und auf Gobens Anficken.

(r.7.)

Phinomens, einfimallen bei Scice gefehr; burfen wir es nicht verhehlen, daß manche ber bisherigen, alle mat auf irgent ein thebringip gurudführenben, ftreng philosophischen . Theorisen ,e eine bochft verführerische Lebereinstimmung bes Boolen mit dem Realen nachwiesen, und febr geeignet maren, ims in bem Bahne erreichbarer allgemeiner Caufalortenntniß ju bestarten. Freilich entbedt bas von Duntet und Unmaßung reine, blos nach Bahrheit in ber Erfenntnift, und nacht nachtegentaffer harmonie im Erfaffen ftrebenbe Gemuth gar bald bie Blogen folder Theorieen, Die es allemat nur vermogen, partielle Uebereinstimmungen des Ibenlen und Realen So J. B. befriedigen die mechanis nachzumeisen. fchen Erflarungsmethoden in ber Sphare jener Er-Scheinungen, mo, bei erflorbener Selbfibeffimmung, der Mechanismus, normaltent hervortria; baber Die Glorie mathematifcher Combinationen! an Arenggeregelten Medanit bes Simunels chemifchen Enflarungsmethoben, moc, amrch" bes Lebens Spontaneitat unbeiert, ber Daffe Drang nach Ginen und nach Erennen pradominirt; fo bie eteterifchen, fo bie galvanifchen Erflarungsmethoden, infofern "bes Erblebens' patho. gnomischer Zuftand fich als meteorisches Erscheinen fund giebt, und da, mo ber lebendige Difrofosmus, nach ber Bieberholung aller Aftionen ber Außenwelt am eigenen Befen ftrebend, porzugsweiler Die Erscheinungen von Elektricität und

(17.)

Galvanismus am eignen Apparate inachahmt, u. s. w. ")

Immerhin bleibt bie Betrachtung von beiter hochsten Juteresse, wie es ibem boch möglich sen, baß ein idextissirtes Bild zwar ber Erschetznungsmeit entspreche, aber nur theilweisse, im Ganzen mit ihr in Disharmonie, stehe?

) Biel Wahres fagt in dieser Shuscht St. Dr. Regisig: 3) Die Sinseitülete der Ansicht, und die Beschränktheit.

des Pringips, außern ihren schadlichen Ginfluß nicht, blos auf die unbefangene Interpretation der Natur, fondern eben fo fehr auf die naturgemäße oder sogenannte .. nathrtide Ricififitation der anorgifden Rast turfarper und der lebenden Organismen. Aneinem fich auf obige ruckbeziehenden Raditalgebrechen tranteln alle bieberigen Riaffifitationen, welche für bie 3. drei Meiche, ber Natur angenommien wurden. Und Basben gleich. j. B. fur Botanit Juffieu, Decombolle, Sprengel u. f. w. Außerordentliches in jener Binficht 313 gu einer Refturration geleiftet, fo find fie bennoch 'nich't ... von affer Beifd gantthett lodgufpreden. Lefense ... werth ift, was be. Dr. Och weigger hiegiber fagt in feiner Commentatio de plantarum classifi-catione naturali. 1820. Ber heißt es unter an . dern von der vorgeschlagenen Dethode, den Eot alfa! bitus der Pflanze mehr zu beruchfichtigen als ein ging geines Organ: Methodus autem haec erit, quod comparantur plantae quoad omnium partium et externarum et internarum conformationemi atque usum: nexus, qui tali disquisitione anatomica et physiologica inventus erit, normam classificationis. prachebit, ut ebdem ordine in systemate conne-6. ctantur plantae, quo affines se ostendunt, et illus (17:)

Ich füge ber obigen Entwicklung biefes Sages, ju einer tiefern Burdigung beffelben, hier folgenbel Analogie hinzu, entlehnt aus bem Gebiete ber mathematifchen Analyfe.

Ein, vorzüglich von Delagrange hochft geistreich entwickelter, Theil aus der Construktionsmethode der Curven eignet sich gang besonders hiezu.

Bei einer gegebenen Curve läßt sich allematiene Eurve eines niedern Grades sinden, welche lese tere der erstern, unter allen Eurven desselben niedern. Grades, am nächsten kommt, wohl verstanden nur für einen kleinen Abschnitt der gegebenen Curve. In diesem Falle ist smar die der gesundenen Curve entsprechende Gleichung, naherungsweise auch der analytische Ausdruck für den erwähnten Abschnitt der gegebenen Curve, keines wegs aber sie gegebene Curve in ihrem-ganzen Werstause.

all in the state of

dem characteribus, quibus affinicas innititur, u.f. w. Serner: Quos characteres putem in usum classilicationum naturalium si wocaverisi, totius pientae imago facilius patelet, quam e distributione vegetabilium, a solo partium proposationi inservientium structura acrivata; facilius etiam plantas nondum florentes ad classem et familiam referre licebit. u. f. w.

Der Sinn bes hier Gesagten liegt im Geiste ber Reche nung schift, woraus wir offo hier inner bas Nothwent digste vortragen.

Gleichung wohl partiell ber gegebenen Eurve. feinesmegs aber burchaus, so wie eine Theorie irgend einer Mobififation bes Erscheinens zwar partiell entsprechen fann, ohne barum berfelben durchaus angemeffen zu fenn.

So liefe fich 3. B. Die Physiologie überbaupt als ein Analogon unfrer gegebnen Curven betrachten, ferner ber, manche physiologische Er-Meinling genügend erflarende, Chemismus als bes. Analogon unferer gefundenen Gleichung, und jene Spharenter Phyfivlogie, innerbalb welcher bes Chemismus beinahe at-Burn Barrell and Burn

Es fen bie Bleichung ber gegebenen Curne fole gende :

 $Y = AX + BX^2 + CX^3.$

Run foll eine Curve des aten Grabes gefucht were ben, welche ber gegebenen des gten Grades für den Abe a foffenwerth A = m fo nahe wie möglich fommt.

Beife die Bleichung der ju suchenden Curve

y = a + bx + cx2, so folge aus

a+b.m+c.m2=A.m+B.m2+C.m3, der Werth

ut am (A - b); m+(B = 0), m2+C, m3 -Missel Bird nun die the berivirte Funktion von y ber Salaffen berivirten Funktion pon, Y für den Absciffenmerth - m gleichgefebraitund dann baffelbe binfichtlich ber aten miderivirten Funktionen vollzogen, fo folgt:

no burb $= A + c (B - c) \sin + 3 C \sin^2 t$, and

20 - De B450 m. Daber ift bie ber gesuchten Curve entsprechende Gleichung folgende:

 $y=C.m^3+(A-3C.m^2)x+(B+5C.m)x^2$. Bucht man nun die biefer lettern Gleichung die ber Abscisse (m ± w) entsprechende Onbinatezound gien fo

lein entscheibend hervortritt, als bas Analog gon bes oben ermähnten Eurvenabschnittes an ber gegebenen Curve.

Diese Betrachtungen sühren auf solgenden, der Praxis der Wissenschaften hocht wichtigen Saß; Jede, aus einer Sippe von Erscheinungen absstraßirte, und konsequent durchgesührte. Theorie, ist beachtenswerth, wenn sie gleich nicht; aus die ganze Klasse von Erscheinungen paßt, wovon jene Sippe einen Theil ausmacht. Solch eine Theorie: darf weder verworfen; noch als allgen meines Geschlangenommen, werden. Eine

sens der allererften gegebenen Glächung die derfelben Aba in feisses (mdie) enespreihende Ordingte . [nach der bekanne in sen Kaplanfchen Barmel f (x \pm m) = f(x) \pm o, f'(x) \pm n

+ $\frac{\omega^2}{2}$ f''(x) $\pm \frac{\omega^2}{2 \cdot 5}$ f'''(x) $\pm \cdots$], so ethale man far

beiberlei Ordinaten folche Werthe, die blos um ± 03 . C von einander abweichen, daher approximative als einunder gleich zu bertrachten sind, in fefen wisich wuf fehn Eleine abgleich immer noch endliche Werthe beziehe.

Der ben Abscissenwerthen innerhalb der Grenzen (m+w) und (m w) entsprechende Eurvenabschnier in betben Eurven, darf also als ein und dergibe angesehen werden, obgleich diese heiden Eurnen in ihrem übrigen Verlaufe ganglich von einand ber abweichen.

Ober anders ausgebrückeite die weite nicht

in the season of the control of the

Die (der Aufgabe gemaß) grfundene Gleichung ente fpricht zwar teineswegs der gegebenen Curve Aber baubt, wohl aber deren erwähntem Abichnitte insbefondere

feitige Thebrieen biefer Art liefern oft; in ihrer Sphare gehörig angewandt, Die gemigenbften Reful-Wir durfen uns baber nicht wundern, wenn große"Aerzte hervorgingen aus ber Schile ber Satromathematifer; eben fo aus jener bet Jatrochemis fer, aus jener ber humoralpathologen, ber Solibar-Bitthologen, aus der Schule ber reinen Dynamifer, fetbit unter ber einseitigen Ansicht ber Quantitat, als wedurch sich die Brownianer aussprachen, blos ben Segenfaß von Sperfthenie und Afthenie berudfichtigent. Auch ber Argt aus Hahnemanns Schule wird fich am Brankenbette ehrenvoll behaupten ; inc fofern es mefentlich barauf antommt, abnorme Berftimmung wieder auf die Normaffimmung guruckzufiffren, und als ein materielleres Emwirken nicht mumganglich nothwenbig ift ; wober menigftens ohne Befahr aufgeschoben werben barf."

Die Aufgabe der Pathologie und Therapie erscheint in der naturphilosophischen Schule als in ihrer größten Allgemeinheit hingestellt. Möge jene einst intensiv dem Grad erreichen, der ihr bisher ertensiv zuerkannt werden muß, und moge sie nie ausarten in Wortspiel und bloße poetische Darktellung.

Der Umftand, bag überhaupt genommen bie Theorieen von der Art find, nur einer bestimm= ten Sippe von Erftheinungen zu entsprechen, nicht aber ben allgemeinen ibeellen Ausbruck bes Totalbildes ber Erscheinungswelt barguftellen, jener

Umstand hat seinen Grund darin, daß, außerhald bes Gebietes der reinen Mathematik, jede Theorie entweder von einer Oppothese, also von einem nicht autonom begründeten Prinzipe, ausgeht, deren Grad praktischer Gültigkeit erst an dem Prodiersteine der Erscheinungswelt hinterher zu bestimmen ist; oder daß die jedesmalige Theorie das Resultat der Institut die Es bazieht sich aber die Industrion im Allgemeinen nur auf eine beschränkte Sphäre von Erscheinungan, daher es uns nicht wumdern darf, wenn eine auf Industrion gestüszt Theorie sich blos insofern an der Erscheisnungswelt bestätigt, als von besagter beschränkter Sphäre der Erscheisungswelt bestätigt, als von besagter beschränkter Sphäre der Erscheinungen die Rehe ist.

Rebe ist.
Ich sage hier nicht, es folge nothwendig eine Beschränktheit der Theorie, wenn sie aus einer beschränkten Sphäre von Erscheinungen, per inductionem abstrahirt werde. Nein! es könnte sehr wohl, auch aus einer blos beschränkten Reihe von Erscheinungen das Bild der Erscheinungen unter einem so leben digen Charakter des Senns überhaupt, dem Genius echter Natur-Meditation und Dichtung vorschweben, was die, sie pantheistischer Begeistrung, dem Genius durch Inspiration gewordene Idee der volke Akkord der Uridee selbst wäre, entsprechend allen möglichen Modisikaetionen des Erscheinens— ein Standpunkt, von welchem unsere größtentheils von magerieller Ansiche

befangenen, zunft- und kastenmäßig in gewaltsam Begrenzte und geschiedene Doctrinen abgetheilten, Schwien streilich noch entsessich weit abstehen. — Wenn daher auch die nach Jahrtausenden gennessene Periode bisherigen Forschens, uns für das einstmalige Erlangen jenes lockenden Zieles wenig Hossnung gewährt, so folgt dennoch hier nicht a priori die absolute Unmöglichkeit solch eines Erlangens; nämslich des Erlangens einer richtig eruhneten Insterpretation des Naturlebens, nicht etwa eines Begreifens besselben.

Das per inductionem abstrahirte Prinzip bes Naturwaltens entspricht nothwendig nur jenem Theile insbesondere aus ber Reihe von Erscheinungen überhaupt, aus welchem (Theile insbesondere) das Prinzip abstrahirt wurde; es konnte abet jenes Prinzip auch der ganzen Reihe übershaupt entsprechen.

Diefer Sat foll hier verbeutlicht werben, burch bessen Entwicklung, innerhalb bes Gebietes ber mathematischen Analysis.

Die Schlismethode ber Industion überhaupt fpricht sich an der mathematischen Anainsis, unter der eigenthümlichen Form der Interpretationsmethode, aus.

Benn nemlich zwei veranderliche Größen, aus ben Bebingniffen ber Aufgabe, unter einauber bem

(17:)

geftalt zusammenhangen, bag bie eine als Bunteion und die andere als Wurzel ober Argument ju betrachten ift, wenn es ferner barauf antommt, bas Befes ber Continuitat algebraffi auszubinden. nach welchem bie eine Große burch bie andere bebingt ist; wenn aber endlich solch ein funktionarer Unsag a priori, aus reinen Ariomen bedugirt. nicht vollzogen werben fann, fo tritt ber Sall bes Interpolirens ein. Man bestimmt nemlich bann, burch genau und in bestimmter Reihenfolge angestelle Berfuche, Die jebesmal gufammengeborigen Werthe ber zwei Bariabeln, und fest bann', nach ber Methobe bas allgemeine Glieb einer Reihe mittelft endlicher Differenzen auszubruffen, bie Bleichung an, wodurch angegeben ift, welchen Werth die Funktion, bei jedesmaligem Werthe ber Wurzel ber Funktion, habe.

Hier zeigt sich nun nach Maßgabe bes Gesetz, wornach die Reiße ber Versuchsglieder fortläuft, folgender zwiefach einzureten möglicher Fall:

- 1) Entweder es verschwinden die hohern Differenzen nie, und bann läßt sich, aus der gefundenen Gleichung, immer nur ein solches Glied bestimmen, bas innerhalb ber Grenzen ber Berfuche liegt.
- 2) Ober es verfchwinden bie hohern Differen mirflich, und bann lagt fich; aus ber ge-

fundenen Gleichung, allgemein jedes Glieb beftimmen, bas, auch außerhalb ber Grengen ber Bersuche, innerhalb bes gangen unenblichen Gebietes ber Reihe liegt ").

*) Allgemein und durch neue für die Anwendung höchst wichtige analytische Resultate bereichert, sindet sich das Interpoliten durch endliche Differenzen, unt ter mehrern andern Abhandlungen, entwickelt in folgenz der Schrift: Buquon's neue Blicke in die Funds gruben der mathematischen Analysis. Die Elemente jener Interpolationsmethode mögen hier solgens dermaßen kurz angeheutet werden:

Es fen y eine solche Funttion von x, daß sich a priori bie Gleichung y = F (x) nicht bestimmen läßt, so bes werkstellige man dieß durch die Interpolationsmethode

Aus genauen Versuchen sey bekannt, daß für die Werthe x=a, $x=a+\omega$, $x=a+2\omega$, $x=a+3\omega$, u. s. w. ethalten werde y=b, y=b'', y=b'', y=b'', u. s. w.

In der Reihe b b' b" u f. w. lagt fich bas nte Glied folgendermaßen ausbrucken:

$$= b + (n-1) \Delta b + \frac{(n-1)(n-2)}{2} \cdot \Delta^2 b + \frac{(n-1)(n-2)(n-3)}{2 \cdot 3} \cdot \Delta^3 b + \dots$$

Es ift aber there das note Gled niches anders, als bas dem $x=a+(n-1)\omega$ entiprechende y, daher ift $y=b+\left(\frac{x-a}{\omega}\right)\cdot\Delta b+\left(\frac{x-a}{\omega}\right)\left(\frac{x-a-\omega}{2\omega}\right)\cdot\Delta^2 b+$ $+\left(\frac{x-a}{\omega}\right)\frac{(x-a-\omega)(x-a-2\omega)}{2\omega\cdot 3\omega}\cdot\Delta^3 b+\cdots,$

Der erfte Fall, welcher der allgemein nothe wendige ift, liefert die Analogie zu jenem Inbuktionsprinzipe, das blos jenenibeschrändten Sphäre aus der unendlichen Reihe von Erscheid nungen entspricht, aus welcher Sphäre die Induktion abgeleitet ward: Der zweite Fall hingegen, welcher nur unter bestimmten Modifikationen Statt findet, liefert die Analogie zu jenem Induk-

worin, aus ben Versuchen und bem angenommenen Ine kremente, die konstanten Werthe w, dann b, \triangle b, \triangle^2 b, \triangle^3 b, u. s. w., dann a, bekannt sind, so daß also hier y wirklich als eine bekannte Funktion von x ausges drückt ist.

Ift nun die Reise b b' b" u. f. w. von der Art, daß die hohern Differenzen nicht verschwinden, so läßt sich für y kein allgemeiner für die ganze une endliche Reihe anwendbarer Ausbruck geben, der für jeden Werth von x durch eine und dieselbe Anzzahl von Gliedern, also auf eine und dieselbe Beise ausgedrückt ware. Wohl aber fände dieses Statt, wenn z. D. Δ^3 b = 0 würde, denn dann ware allgemein

$$y=b+\left(\frac{x-a}{\omega}\right)\Delta b+\left(\frac{x-a}{\omega}\right)\left(\frac{x-a-\omega}{2\omega}\right)\cdot\Delta^2 b.$$

In biefem letten Falle nemlich bestünde ber Ausedruck von y allgemein für alle Berthe von x aus obigen drei Gliedern; es hatte also der Ausdruck eine unabänderliche Form, er gabe unter einem bestimmten, seiner Form nach unabänderlichen Symbole den allgemeinen Werth von y an, möchete nun y auch auf welch irgend einen der mögelichen Berthe aus der unendlichen Reihe b, b', b", b", u. s. w. bezogen werden.

II. Band.

tionspringipe, bas in der Erscheimungewelt der unenblichen Reihe ihrer Totalität nach entspricht, ans welcher, wenn gleich blos unter Berücksichtigung einer beschränkten Sphäre, das Induktionspringip abgeleitet ward.

្តមានក្រុមប្រជាជាស់≾្រាក់ ម៉ា ទី ១ ក្រុម**ា** ទី២៩កុរៈ ខែទីសាស់ ស្រាក់ ក្រុមី ទី២៤ ទុំ

the state of the same state of

34

nie.

و را د الآنو مساح الجروديون

Partie Control Control

(22.)

Un ben Erscheinungen in bem Reiche ber leben. ben Ratur manifestiet fich bas Quantitative fos wohl als bas Qualitative, unter fo vermidelten Combinationen, daß es uns unmöglich wird, jene Erscheinungen ihrem Wesen nach ju flarer Unschauung gu bringen, fie einzig und allein ber Bunktion bes reffektirenben Berftanbes ju unterwerfen. Die Lebenstraft leiht allen ihren Schopfungen die Form felbstifch gestalteten frei hervorgerufenen Phantafiegebildes; - fie befeelt, über ber Mas terie berrichent, bes eintonigen angstlich geregelten Befebes am Stoffe Bottenb, fie befeelt bas an Actraction und Repulfion firire Acom an bem erwarmenden; Strable felbftichaffender Spontaneitat, bamit es fich gruppire ju finnvollem Ausbrucke alle geiftigen Dranges, myftifch in bem bargeftellten Gymbole, fo wie ber Beift fich felbft nur erfcheinet. in Bebeimniß und : Ahnung verhallet. -

Die unübersehbare Fülle höchst mannigs saltiger, ben vollen Afford einer Lebensgebehrbe ges meinschaftlich bilbender Atticuben selbst bei Seite gessetz; — nicht einmal beachtend: die klar und besthimmt nimmer zu vollbringende Trenaung ber eis

nen lebensakt wahrhaft constituirenden Faktoren;—
ja, einer Alles erstarrenden Resterionssucht selbst so
weit nachgebend, das dem Geiste aus unbefangenem
Auffassen gewordene Bild des lebens, in selbsthers
abwürdigendem Streben, daßin zu verknöchern, daß
es einem bequemern Erklärungsprinzipe zu Gunsten
angenommen werde als blos aus zwei Faktoren
a und b bestehende Combination;— so bleibt auch
noch an solch einem Zerrgerippe der kebensterscheinung,
entblößt von seiner Wellenhülle, verblichen in seinem
Rolorite, verwellt und entdustet, der einseitigen Reflerionsphilosophie das Räthsel unaufgelöst
zurück, welche Art von Combination denn der
jedesmaligen lebenserscheinung ensspreche, an den blos
zu zweien angenommenen Faktoren a und b.

So moge z. B. der Geschichtsorscher, um es sich bequemer zu machen, irgend eine historische Erscheinung immerhin als eine Combination aus bles zweien als bekannt vorausgesehren veranlassendem Umständen a und de annehmen; wie wird er entscheiden, auf weiche Weise diese deiden Umstände unter einander combinitet sepen, und wie gerade dieß Resultat aus solch einer Combination hervorgehen mußte? Dem es zweiselt doch wohl Riemand daran, daß zwei gegebeite Faktoren alund de hochst verschiedene Resultate geben, je nachdem sie auf diese ober jene Weise unter einander combinite werden, oder, um mich in der bestimmten Sprache des Geometers:

andfubrutten, ob fie gur Summe, ober gur Differend, ober gum Produkte, ober jum Quos tienten, ober jud Poteng, ober u. f. w. combte nint er (cheinen .*).

Betrachtungen biefer Urt mußten ben Forscher in bem Gebiete bes Raturlebens, ben Phytotomen, Bodtomen , Physiologen , Phychologen , Gefchichtsfor-Mer-it. f. w. zue Beigweiflung bringen, und ihn IW bem Gelbitgeftanbriffe berabmurbigen, als fen ber Menfc berbamme, mit berabgefenttem Blicke, immer nur nach bes Staubgeformren felbstofem Treis Ben Bin ju Chanen wicht nimmer filme zu werben bes Sinnet an bem Bonnegebilbe bes fich freigefüllehben, in unerfattlicher Werbeluft mit Schaffen und Wernichten launenhaft fpielenben lebens, - wenn bas Forfchen' fich blos auf flare; fireng und angftlich bestimmte Berftanbesbegriffe bejoge. Allein est hat bas Forfchen auch noch bie Bebeutung eines Strebens nach boberer Ab= nung, - binbentend nath einem nicht in Worte gu Saffenben, burch feine Definition gu Begrengenben,

t no infinite in a line

^{*)} Bei ein: får allemal angenommenen Werthen får a und b, wie abweichend von einander find nicht folgende Ausdrucke:

a+b, a-b, $a\times b$, $\frac{a}{b}$, $\frac{b}{a}$, a^b , b^a , $\frac{b}{(a, b)}$

punft, Einbildungskraft und Gemuth Venweigenden, - sich gleichsam darstellend als Instinkt berr Gebfterwesen, — und einer Steigerung fabig, selbst bis zur Divinationsgabe.

Die mpftischen Symbole bes lebens in flare Buchftabenfchrift, aufliffen wollen, bies hieße einem Phantome nachjagen - Undererfeits aber, von ben Symbolen bes lebens barum unfere Augen abmenten, weil wir in Buchftabenschrift ju lofen fie micht vermogen, bieß bieße, nach angtomischer Trennung der harmonisch unter einander verschmolzenen Bakteren unseres bobern geistigen Wafens, nach gemaltfam bervorgebrachter. Diffenang unter benfelben, aus bem urfpringlichen Gefammtafforbe, eine einzelne Stimme gerftorent berausheben, und gile übrigen Stimmen ber polltonigen Sarmonie gu emigem Schweigen verbammen, blos in ber Absicht, um jene einzelne Stimme ungeftort ju vernehmen.

Wenn ich entzuckt bas Gemalde bes genialschaffenden Meisters anstaune, aber bei kaltem Philosophiren über den Eindruck, es nicht zu de finiren
vermag, was denn eigentlich der Grund solch eines Zaubers sen; — foll ich darum von solchem
Werke das Auge abwenden, oder, indem ich es be-

tracte, jede Regung ber Begeistrung als Versunbigung gegen mich selbst hinwegbannen, und in nüchterner Zurückgezogenheit an bem Gemalbe blos mehr die Perspektive untersuchen, da sich nur diese nach des Maßes engherzigem Gesehe mit voller Bestimmet heit beurcheilen läßt?

3. A Company of the second of the second

. . . noty . . .

The Committee of the Co

in the second of the second of

Wenn bie an Kormel und an Regel rudfichts los feffelnde, einer nuchternen Reflerionsphilosophie gu Grunde liegende, abgezogene bloge Dentform, alle Spontaneitat, alle Bragie ertobtenb, fo unhold jebem Gebilbe lebenbigen Baltens, auf angstlich taftmäßige Correftheit einseitig verwies fen; - menn bie abgezogene Dentform, bent Ausbruck überftromenber lebenswonne, ben Blick beflugelter Begeisterung, die Gebehrbe rege geworbenen Gefühles nimmer faffent, in Gelbftbewunderung Alles nur auf fich juruckbeziehend, in trofigem Gelbstgenügen nirgend sich anschmiegend, ftets nur nach bem Berrichen trachtenb; - mehr burch Beschränftheit ihres Gebietes und burch eine jeben gewagten Aufflug froftig abweisende Duch = ternheit, als burch eine allhinreißenbe, lebenweckenbe innere Rraft, fich oft fo unerschutterlich behauptend, hiedurch felbst einen Grad von Bewunderung abnothigend; - eben fo febr bem emporten Befühle als bem Rauber bilberreicher Phantafie Sohn fprechend, immer nur falt überlegend; - wenn folch eine Alles verfteis nernde Befchauungsform in unbestrittener 21leinherrichaft bem Raturftubium Entfteben

und Rortentwicklung bieten foll; - menn alle Deutung, alle Interpretation ber bem Noturleben ents Leimenben Symbole, endlich immer nur guf Bestimmung von Maagverhaltniffen, auf fculgerechte bios logisch entwickelte Ableitung bes Bufammenge festen aus fingirten Elementen, auf Zurudführung aller Erscheinung auf ein angenommenes Urprins sip fich reduziren foll; - wenn ein folchermaßen einseitig hingewandtes Streben blos bamit fich befriedigt, durch Construction eines brauemen Ras surichema (Maturtariffes), allen Ericheinungen eine Erflarung und einen Rlaffifigirungs. Standpunkt aufgubringen, babei pernachlaffigend nachzusphren iber .. eigentlichen und geheimnifmallen Bebeutung folder Erfcheinungen; -- fo wirb bie bem auf folche Weife in tobter: Unschauung befans genen Beifte entstiegene Schöpfung zu: einem Raturftelete; - und foll fie benn nicht vielmehr fich gestalten zu einem lebenbigen Bilbe, ente fprechent ber von Reimungstraft Brogenben, in Retem Bechfel begriffenen, nach Spontaneitat pingenben, und boch bem Befege ber Stetige Beit fich ftets anschmiegenben Ratur; - gleichsem Die verehrte Breifengeftatt unregfamer Befetes: form verjungend burch überhin gestreute, Duftleben hauchenbe, jum Barbenafforbe verschmeigenbe, einem werbenden leben aus geborftener Bulle entgegen bliffende Bluthen, und fo, in ftets barmonifchen Choren, jubelfeiernd ben Bund ber Greibeit

mit ber Rothwenbigfeit, bet Dichtens mit bem Denken?

Es bezieht fich bie bier angestellte Betrachtung? enefprungen aus umbefangener Forfchung, bervorges amollen aus begeiftenten, babei aber befonnener Raturenschanung zwar auf bas fammtliche Datunfen-Dium überhaupt, beffen es mohl nur ein einziges. geben fann . (mogen immerbin! auch voch pegenwärtig, vorzüglich außerhalb Teutschland, bie aus einer gunft., taften . und fatultatenfichtigen Periobe berftammenben Abtheilungen bes Maturftubiums in Physit, Physiologie, Pluchologie, Memfchengeschichte . . . in mechfelfeitig ftrenger Befchiebenheit beibebalten werben); - inbeg erscheint basjenige, was wir weie ter oben behampteten, in einem um fo bellern liebte, je mehr bie (unbefangene, ihrem mabren Ginne nach) gewimmene) naturphilosophischer Betrachtung fich von ben Erfcheinungen bes nieberernifuborganifchen (vielleicht felbft anprganifch zu benennenben): Lebens allmählig zu ben Manifestationen einer bobern Bicaticat bin erhebt; ober, in ber von und angenom= nienen Sprache ausgebruckt, je miehr wir uns von ben Erfcheinungen bes Anatomismus und Pla-Ricismus, bes Mechanismus, bes Chemismus und Imponderabilismus noch ben Ericheinungen bes Organismus und Anthropismus hinwenden "). Die von allen übrigen Meuße-

^{*)} Siehe hieruber meine Stiggen ju einem Gefet;

eungen des geistigen sebens abgezogene, auf sch seiset gurückverwiesene bipse Mesterionsphilosophie, scheitert. In dem sinnig geistig allseitig sch manisostienden. Erscheinen des eigenstich höhern Stanuskebens, und jene wird hier eben so zum Undstanzeichnen des det has über ein Meistendert zeichnender Aunst erschöpfende ausgesprochen werden michte, schlos nach den Regeln der Pexspetziehen.

3f es ofne zwar febr befchtautte, bemu Ginne gen bes Natunlebens wonig entfprechende Anfiche Diefe ober idne Ropftallform and blefer ober jener Ungeftalt: und eigenthümlichen. Ustraftisnsweise: ber fo phantafieles fenbachten Motefule ign. milligen, fo liegt wenigftens in biefer enfterbenen Anficht eines hochfi intereffenten Maturphanomene fein. offenbarer ! 11 to finn. Aber mabelich an Tottheix grengen bie in trodiner findigerechter Form etfunftelten. Er flie rungsweisen, womach man so-manche Erscheiming betigfabern bebens (ber vegetativen::ober fenfiblen Sphine entfprechend, ober mobl gan: baue Bebiete physisten fich am Unehropismus als bochfte Poteng: organischen Differenzirens und Centraleffiens aussprechenben lebens angehorend), welche gochftent ibrer Beboutung nach interpretirt werben met begreifen ju mollen blind und vermeffen. genne war. Die Erscheinungen bobern Lebens, bem läblichen Zwecke abgezogener Resterionsphilosophie; se maß, fammt-und fonbers aus einem einzigen

Buundpringipe herleiten wollen, bieg. ift und bleibt ein offenbarer Unfinn, ba fich an ben Enscheinungen einer bobern Bitalität; morniglich an ienen bes fich geiftig ausprechenben Menfchenme Cetts grimmer. mur win Bufammenflußemehr fuch wirfenber, seinander wechselfeitig bedingenber, einander Durchgreifenber Do tengen manifefürt. 3. -109 So ift es j. 2h. gang falfch gotind beruft: blos auf einer gur firen 3bee geworbenen lieblingsanfich; wenn unbebingeblechauptet wird: Co:fainge bie freie Entfaltung bes Sobermenfchlichen im Staate lebiglich von ber Werfassung beffelben ab. Dieß ift theoretisch und progmatisch fallch, pobyleich barum foineswege gelangnet werben fann, bag nebft and concuppirenten Umftanten auch bie Berfaffning einen wefentlichten Gliffluß auf bie babere Enemiffinng bes Burgereit ausibe. eben: bie Art beriBer faffungpibie Bofchrantungsweiße : bes Fürften ; bie Grundfteruten iber Bolfsverwetung; find, bas Pallabium gegen nationale Ernis Digung; ju allen biefen Umftanben muß wefentlich) und gang im Einktunge mit benfelben noch jener hingutreten, bag in ber Dation ein echter Ginn für Proiheit, ein tiefes umansloschliches Gefühl eigenet Gelbitmurbe und echter Nationalehre bestebe; baß ber Einzelne fein Bohl und Webe wefentlich in bem Buffande bes gangen Burgervereines erbficke, und bieß nicht blos nach erlerntem Raisonnement, nach schanklingenden Phrasen, sondem aus einem zur

zweiten Datur geworbenen Geflifte, geftust auf Religion, wohl auch auf Borurcheil, überhaupt aber auf folche echt burgerliche Motive, welche unmittelbar und in höchster nationaler Lebendigkeit aus ber' Gefchichte bes Bolles hervorgeben, und fich gleiche fam wie reffeteirte Strablen von bem Bangen unaufhörlich auf jeben Ginzelnen binlenten. Mur Berfaffungen, bie aus folch einem Geifte hervorgeben, Die aus einer thatenreichen, ben Ginn befestigenben Geschichte hervortreten (mogen fie auch bem fie blos theoretisch beachtenben Beobathter fich als eine Combination ber unzusammenhangenoften wibersprechenbften Potengen aussprechen), nur Berfaffungen jener Art fpenben ber Ration Beil und Segen; nur fie find, fo ju fagen, bem pathologifthen Buftanbe ihres nationalen lebens angemeffen.

Man sieht hieraus, wie unendlich viele außerst verschiedene Umstände concurriren mussen, um (Alles auf den Einstuß der Verfassungen bezogen) den Totalhabitus eines auch nur als Beispiel angenommenen nationalen lebens richtig zu beurtheilen. Es kann, troß aller Volksrepräsentation, die schreisendste Ungerechtigkeit an der Tagesordnung senn, der höchste Grad von Despotie herrschen, wie uns dieß die Geschichte so mancher Demokratieen zu Genüge darthut. Wo der Einzelne, schlecht geartet, nach Unterdrückung seiner Mitburger strebt, wo er von dem sich zum Unterdrücker Ausdrüngenden sich gewinnen läßt, da wird es sur den Klügern, Listigern,

Meichen ... allemal Mittel genng geben, die Gemalt an sich zu reißen, und die sürchterlichste Alleins herrschaft auszuüben. Andrerseins wird in unbeschränkter Monarchie der Souverain es nicht magen durfen, mit ruchloser Hand in die Mechte auch nur des Niedersten seiner Unterthanen einzugreisen, wenn, dem herrschenden Geiste gemäß, sich Niemand ausder Nation sindet, der niederträchtig genug wäre, sich zum Schergen der Despotie herabzumürdigen, wenn Jedem der Name Vürger mehr gilt als diehächsten Titel und Würden im Staate.

Un ben Ericheinungen bes bobern lebens. felbst schon in ber Sphare ber blogen Reproduction fpricht fich nie ber eintonige Rachtall eines urfprunglich isoliet erzitteruben Grundtones allein aus, fondern immer nur der Afford mehrerer harmonisch einander zufingender Stiemmen. Alles fellt fich bier bar als Bufammenfluß von fich wechfelfeitig bebingenden Umständen. Daber ift es 3. B. gang falfch, wenn man bie Ereignisse einer Zeit einem (in ber Beschichte oft gang falschlich genannten gro-Ben) einzigen Manne jufchreiben will. ber mertwurdige Mann fchafft feine Periobe, fon= bern bie Periode fchuf biefen Mann, welcher freis lich feinerseits fo fraftvoll geartet fenn mußte, als es nothwendig mar, um wirffant in bie Raber ber Beit einzugreifen, und ihrer bereits bestehenben Bewegung jenen Schwung gu ertheilen, welcher bem Benius ber Zeit entiprach; aber auch biefer Be-

nim ber Zeit erscheint wieder um als üppiges. Bei bitbe, hervorgegatigen aus der Periode und jugleich aus dem dieselbe richtig fassenden Geiste, als fraktiges Reis hervorgeschoffen am frischen Lebensbaume der Geschichte und der durch sie gewordenets Ranner.

Was wir hier auf eine vielleicht neue Weise, ober vielmest in einem neuen Tone ausgesprochen haben, bieß liegt in bem Geiste jedes achten Boobsachters der Ratur, und verkindet sich daßer auch an der praktischen Weltansicht des den Geist des Menschengeschies innig ahnenden Historikers. Solagt 3. Machiavell *) sehr treffend:

"Ma considerando Ciro e gli altri, che hanno acquistato o fondato regni, si troveranno
tutti mirabili; e se si considereranno le azioni
ed ordini loro particolari, non parranno differenti da quelli di Moisé, benché egli ebbe si
gran precettore. Ed esaminando le azioni, e
vita loro, non si vedrà che quelli avessino altro dalla fortuna, che l'occasione, la quale dette
loro materia di potervi introdurre quella forma
che a lor parse; e senza quella occasione la
virtà dell' animo loro si saria spenta, e senza
quella virtà l'occasione sarebbe venuta invano.
Era adunque necessario a Moisé trovare il Popolo d'Isdrael in Egitto schiavo, e oppresso

^{*)} Il Principe Di Nicolò Machiavelli.

daghi Egizi, anciochè quelli, per uscire di servitù, si disponessino a seguirlo. Conveniva
che Romulo non nascesse in Alba, e fusse stato
esposto al nascer suo, a volere che diventasse
Rè di Roma, e fondatore di quella patria.
Bisognava che Ciro trovasse i Persi malcontenti
dell' imperio de' Medi, ed i Medi molli ed effeminati per lunga pace. Non poteva Teseo
dimostrare la sua virtù, se non trovava gli Ateniesi dispersi. Queste occasioni pertanto feciono questi uomini felici, e l'eccellente virtù loro
fece quella occasione esser conosciuta; donde
la loro patria ne fu nobilitata, e diventò felicissima."

Den teutschen Geschichtschreibern gebührt vor allen übrigen bas tob, die Geschichte aus einem blossen Register von Jahreszahlen, Regentenfolgen, Dysnassieveränderungen, Schlachten, Friedensschlüssen u. s. zu einem lebendigen Bilde des sich in der Zeit entfaltenden Menschenwesens umgeschaffen zu has ben. Aus teutscher Geschichtsforschung ist die ungetrübte Anschauung des sich an der Zeit gestaltensden Unthropismus wesentlich hervorgegangen. Als Beispiel leben diger historischer Schilderung dieser Art mag unter andern solgende Stolle diesenen: *)

^{*)} Saffe Geftaltung Europas u. f. w. zgre.

"Micht bie Große ber Rtaft atfcheibet jaleft! uben ben Gehalt beffen, was gefchieht, fonbern bie Gite bes Billens. Bohl fonnen Graft und Gein benfchaft mit nicheiliger Gewaldime Mengene in Ram milie, Rirche, und Staat vielfafth bewegen jund Une gewöhnliches: hervorbningen; basminnere: Leben aberg bie Gesinnung, bas Berg verwildert, ober welft unba ftirbt, bis ein erhabener Begriff, mie ein überirbirg fcher Strabl, Die Belt erleuchtet und bie Liefen ber Menfcheit aufregt. , Babrheit, und Glaube,... Recht und Freiheit find micht einzeln, fone: bern nur in ihrer innigen Berbindung, bie: Erzieher und bie Schuggeifter unfers Befcblechts." - "Es giebt in Europa eine germanische und romische germanische ine flavische und finnisch = flavische, endlich : eine .tatarische und bulga= ? risch = tatarische Bolkerfamilie. ; Mitten :: unter ihnen ; bauern noch fort bie Bruchtheile untergegangener : Boller, wie Briechen, Illyrier, Galen, Kymren, Basten, Efthen, Lieven, Letten, Samojeben, un au. Aber so vielfach ihr Schieffal, von außern Rraften ... bewegt, sie unter einander vermickelte, fo wenig vermochte baffelbe, jebe Mation in fich und bie verfchies benen Bolberfamilien unter einander, innig und feff. ju verbinden. Dieg fonnen nur fittliche Rrofte bewirten, bie burch bas innere Leben bas außere Schichfoln geftalten. Allnter benfelbena; ift in ber Geschichte ber eutopaifchen Bolfer bie erfte bas Christenthum, die zweite bie Wiffenschaft, II. Band. D

(237)

die deitte ber Handet, die vierte das Wolkerrecht, alle aber sind verbunden durch die Sitte und durch die Sitte und durch die diffentliche: Meinung. Ihr Zusammenwirken im Staate erzeugt das Gesammtkeben; je steier jenes, desto stischer und krastiger ist dieses; der Staat ist daher die einzige und nochwendige außere Bedingung, von welcher das mehr ober minder vollkommene Zusammenwirken aller sittlichen Kräste abhängt; denn das leben im Staate beruht auf Treue, Glauben, Ordnung, Fleiß, Sicherheit des Rechts, Freiheit und geistiger Bildung; mithin auf der vernünstigen Natur des Menschen, u. s. w."

اسى دېوال د د د دېې شه

Sehr falschich beginnen bie meisten lehebucher ber Physiologie damic, eine eng begrenzte Desfinition vom Leken seine Aechten. Reine Mathematik und logik (als reine Verstandeslehren, als bloße Formlehren, als reine Abeorieen der Denkfunktion und des Gedankonentwicklus) mögen wohl allein mit glücklichem Erfolge die Methode gestatten, mit den Desinitionen zu beginnen, und das Desinite dann der tiesen Betrachtung zu unterwerfen. Diezu besugt sind reine Mathematik und logik durch das Abgeschlossene ihrer Gebietes, das wiegend die Grenzen des Begriffes überscheitet, sondern sich taktmäßig innerhalb derselben kewege, und men fürzen ausblickend nach dem Neiche der Ideen, und eine siene

(2g.)

sterter Phantasie, ober sich erwärmend an den Res gungen des Gefühles, oder wohl gar umberfpahend in der vom Weiterleuchten nur angendlickweise erhells ten Dammerung impftisch verhüllter, aber das Sochstekindender Uhmng.

Außerhalb der reinen Mathematik und logik (welche Kant sehr richtig ausschließend als Wissensschaft aufstellt) mag es überhaupt allemal gerathener senn, den Bortrag, mit der Definition zu beschließen, den Bortrag, mit den Definition zu beschließesen, als ihn damit zu beginnen; denn die meisten Begriffe sind von der Art, daß man deren Definition erst dann fassen kann, wenn man durch vertrautern Umgang mit ihnen ihre Bekanntschaft gemacht hat. — Dieß ließe sich sogan von der Difsferenzials und Integral Rechnung behaupe ten, deren Sinn man erst dann zu fassen vermag, nachdem man sich im Auslösen der Ausgaben des Infinitesimalkaltiges viel, geübt hat.

In vielen Fallen aber ift auch felbst bie bem Bortrage nach gesette Definition ber lehre sehr nachtheilig; benn, so wenig bieß auch dem schulgerechten Pedanten einleuchten mag, so bleibt es bennoch ausgemacht, baß in vielen Fallen die Defie
nition ber lehre weit mehr schade als nuge,
indem sie die Ansichten beschränkt, und dem zum
vielseitigen Erfassen und Meditiren aufgelegten
Geifte (ben bie Schule noch nicht in fich felbst erstaret par) einen: Niegel vorschledt, wiedurch

jebe lebenhige Ansicht unmöglich wird. Jebet weltburgerlich Gebildete, Jeber, der in die Raturmit ganzer Seele, mit Verstand, Vernunft, Phanetasie, Gesühl je geblickt hat, ware darüber auch keint klarer Begriff, sondern vielmehr ein unauslöschliches. Zauberbild seinem Innern geworden, der wied es fassen, was ich hier eigentlich sagen will, und nur von Solchen will ich verstanden sepn.

Dieg vorangeschickt, leuchtet es nun von felbit ein, bag bas leben, biefer bichterifche Ausbruck alles Erscheinens in und außer uns, wohl nicht geeignet! fen, blos mit ben erftarrenben Suhlfaben unferes als les beengenden Berftandes erforscht zu werden; baß ja bas All-Leben nicht blos ber Forfchung preisgegeben werben barf, sonbern mahrhaft ber Begenftand einer brech ben Berffant geregelten, babei aber hochft begeifterten, Dichting fen; - bag mir also bas Raturleben nicht befiniren burfen fondern es blos befchreiben, ober vielmehr, als bas bochfte Cpos befingen follen. Lagt uns ba= ber anstimmen ben Chor gefeierter Schopfung, und aus bem ben entzuckten Ginnen vorgaufelnden Besammtbilde ahnend enthullen die Bedeutung Schaffenben Rraft, beuten ben myftischen Ginn, gesprochen in der Physiognomie und Gebehrbe verforperten 2111 = Lebens. ffetfigen Erfaffen inno

Wie ungenügend alle bisherige Definic

. G

Prof. Mayer (in Medels Archiv für Physiologie) nachgewiesen. Daß aber auch bessen substituirte Definition ber Idee vom leben nicht nahe komme, daß überhaupt das leben nicht eigentlich befinire werden wolle, hat herr Dr. Carus (in demselben Archive) auf die ihm eigene Weise unwiderleglich dargethan.

Cine schone Anwendung der Gefete des Antagonismus findet, unter andern, Statt, bei Entwicklung des Begriffs der drelichen Krankheitsanlage, und des sich als solche manifestirenden Temperaments, das sich zwar nie rein für sich darstellt, sondern immer nur als vorherrschender Charafter.

Ich will bas hierher Gehorige nur aphoristisch vortragen, ba ich größtentheils ben bekannten Anssichten Herrn Dr. Riesers folge "), jedoch mit einiger Abweichung "").

^{*)} Riefers System ber Mebizin. 1817.

phohere und niedere Lebensprinzip auf Universalistieren und Individualistiren, sondern ich entdecke vielmehr in dem hohern Lebensprinzipe ein potenzireteres Universalistiren und Individualistiren zugleich, so wie im niederen Lebensprinzipe ein mins der potenzirtes Universalistiren und Individualistiren zugleich, so wie im niederen Lebensprinzipe ein mins der potenzirtes Universalistiren und Indivis dualistiren zugleich, und drücke dieß kurz so aus: Hoheres Lebensprinzip ihre überpotenzirtes Simultane, Alle und Iche Streben, Niederes Lebensprinzip beprimirtes Simultane Alle und Iche Streben. Diese Ansicht vom Lebensprinzipe, in sich saffend den Sinn des Strebens am Leben, entspricht nicht blos dem organischen, sondern eben

teben außent fich als Oszillation zwischen bem überpotenzirten Simultan- Alls und Ich: Streben, und bem deprimirten Simultan- Alls und Ich-Streben.

Gefundheit ift maßiges hinneigen nach jenem überpotengitten Streben.

Rrantheitsanlage ift übermäßiges hinneigen nach jenen überpotenzirten Steben.

Rrantheit ift Sinneigen nach jenem bes

Lob ist gangliches Berfinken in jenes be-

Allgemeine Rrankheitsanlage am Lo. talorganismus: Uebermäßiges hinneigen bes

fo febr beitt bin difchen Leben. Much an biefem außert fich die bobere Stufe nicht als vormaltenderes Alle Streben, und die niedrere nicht als vormaltenderes 36: Streben, fondern fowohl das hohere als bas nie: Drere pfpchifche Leben außert fich als Simultan, Stres ben nach Mil und 3ch, nur unter verschiedenen Graden von Intensitat. Go heißt es fehr richtig in Dr. Beinrothe Lehrbuche ber Storungen bes Seelenlebens 1818 von ber hobern Stufe bes fich allnichtig entwickelnden Bewuftfenns: "Alles um des 3chs, um bes Gelbftfeyns millen, ift bas Befes Diefer Stufe bes Bewußtfeyns." Es tann aber bas All aufs 3ch nicht bejogen werden, ohne daß, als Reaction, bas Sch mife 2111 guructbezogen merde. Und fo fpricht fich benn die bobere Poteng des Lebens aus als erhöhtes Streben, bas All im 3ch ju cons trafiren, und angleich bas 3ch im All gu ex: panbtren.

Aotalorganismus nach hirn- und Merven-Leben, gesteigertes Leben bes Sotalorganismus auf Untosten seines Pflang- und niedrern Thier-Lebens.

Dertliche ober besondere Krantheitsantage am einzelnen Systeme oder Organe (des Totalorganismus): Uebermäßiges Hinneis gen des einzelnen Systems oder Organes nach dem höhern Lebensprinzipe dieses Systems oder Organs insbesondere, gesteigertes Leben des einzelnen Systems oder Organs auf Unkosten seines niedrern Lebens, und zugleich auf Unkosten des Lebens aller übrigen Systeme und Organe bes Totalorganismus.

Dertliche vegetative Krankheitsanlage: Uebermäßiges hinneigen des vegetativen Spstems nach dessen höherm lebensprinzipe, gesteigertes leben des vegetativen Spstems auf Unkosten seines niedern lebens, und zugleich auf Unkosten des lebens am Bluts und Nerven-Spsteme (Phlegmatisches Temperament, Neigung zu Fettbildung, geistige und körperliche Schwäche bei großem Bolum,...).

Der tliche animalische Krantheitsanlage: Dasselbe in Beziehung auf Blut - und Mustel. System u. f. w. (cholerisch-metancholisches Temperament, Wollblutigkeit, große Mustelfraft und Blutrothe, lebendiger Respirationsprozes, aber wenig intellektuelle Kraft,).

Dertliche sensitive Krankheitsanlage: Daffelbe in Beziehung auf hirn = und Rerven=

Spstem u. s. w. Canguinisches Temperament, schwacher Korperbau mit vorzüglicher Geistesthätigkeit, Lebendigkeit ohne physische Kraft,).

Heber bas Wefen ber Sympathie brudt fich ber geniale Den unter andern folgendermaßen aus: *)

"Nichts confensirt, was sich nicht selbst erscheint, was nicht eines und dasselbe ist, aber aus sich her-ausgerissen und vor sich hingestellt, wie Hirn und Haut. Was ist der Nerv anders als die Hirnblassenwand in die Lange gezogen, und an die Haut bestessiget? Ist aber diese etwas verlängerte Wand ein anderes als die nicht verlängerte Wand, die im Schädel geblieben? Wie wäre auch in aller Welt Consensus densbar zwischen Dingen, die gar nichts mit einander gemein haben? u. s. w."

"Es sympathisitet demnach nur die Verlängerung seiner selbst. Der ganze Organismus ist nur das verlängerte Hirn, daher sympathisitet er in jedem, auch seinem kleinsten Theile. Aber was ist diese allgemeine Sympathie gegen die Kraft der einzelnen Sympathieen! Es consensitet der Magen mit der Speicheldrüse, der Hode mit der Speicheldrüse, die Brust mit dem Uterus, die Iris mit der Nase, diese mit dem Zwerchselle, u. s. s. Moher diese specissischen Sympathieen? Doch wohl nicht aus dem

^{*)} Ofen über das Universum . . . 1808.

allgemeinen Busammenhange diefer Organe burch Nerven!"

"Benn ber univerfale Confensus Ibentitat ber confensirenden Organe ift, so muß es auch ber fpesifische fenn. Die confensirenden Organe find bemnach fo nothwendig Gelbsterscheinungen, als es hirn und Saut find. Daß fie biefes find, ift einem Suftem ber Physiologie nicht ichmer zu beweisen, und wird auch von jedem eingesehen, ber in allen Organen nur bie ftufenverschiedene Wieberholung ber Brundorgane erkennt. Wem aber ber Organismus nur jusammengefügt ift aus sich fremben Gingelnbeiten, bem werben nie zwei Organe als Rapfel und Rrone Giner Blume erscheinen, und bie Sympathie ift ihm verloren. Ber im hirne nicht ben Magen, in ben Dieren nicht bie lungen, in ber Rafe nicht ben Thorar, in bem Ohre nicht ben gangen Rumpf, in ben Gefchlechesthallen nicht ben gangen leib, in ben weiblichen nicht bie mannlichen Geschlechtstheile ju erblicken im Stanbe ift, ber wird nie fublen; was Sympathie wirkt." U. f. w.

Jebe Erscheinung, am Ibealen eben sowohl als am Realen, in und außer uns, schließt allemal jugleich ein Trennen und ein Verbinden in sich, manifestirt sich als Simultan-Streben nach Einung und Spaltung, gleich dem lieb = und Haß-zeugenden Berzen des Menschen.

Benickschigen wie an einem Rörper, sen alle Lebensäußerung an demselben auch noch so erloschen, d. B. an dem obensächig umschlossenen, seine Spisen und Kanten in den Raum hindusstarrenden Arzstalle, den stereometrischen Ausbruck, so behauptet sich derselbe als combinirte Expansion und Construction. Blos dem Eppansonsstreben hingegeben, würde der Körper den unzudlichen Raum erfüllen, und blos dem Contractionspreben unterehan, möchte er zu einem mathematischen Punkte zusammensschrumpfen. Expansion und Contraction ist aber analog dem Trennen, und Warbinden.

Die fomatischen Erftheinungen bes Pflanzund Thier-Lebens bieten eben so ihr Simultan-Streben nach Trennen und Verbinden bar.

Bon dem entschlummerten punctum saliens aus, betreten der Wurzel- und Blüthen-Reim in entgegengesehten Richtungen ihre unter- und über-irdigen tausbahnen; und indeß die Wurzel, im unaufgeschlossenen Entwicklungsakte, in bloßem Nan- ken sich erschöpft, treibt das dem Zenith zueilende Pflanzenhaupt, von Farbensthmelz umbüllt, ins grüne saftige taub, und reift an Sonnengluth zur thier- kräftig den Samen zeugenden Blüthe. Dach jener (Same) den Triumph des Pflanzenlebens Feiernde entfällt seiner abgeweikken Geburtstäte, um heimzu-kehren in das die Wurzel sassende Irb, und hier mit den Vegetationszyclus zu beschließen.

(44.)

Aus bewußtlos tanbelnber Rind heit erwächst ber Jungling, ju schweigen in luft und Wonne, reift heran ber Mann, um anzuweisen ihre Bahnen bem Schickfale, ber Runft, bem Biffen; — boch erschöpft sinkt er zuruck, als Greis, in nichtiges Pflanzenleben, um an ben ersten Athem= jug ben legten Pulsschlag anzuknupfen ").

Chen so außert sich jede Geelenfunktion als ein Simultan-Streben nach Trennen und Einen.

Wenn ich mir einen Gegenstand vorstelle, so erfasse ich ihn allemal als Individuum und zugleich als Glied einer Gattung. In ersterer hinsicht reiße ich ihn aus seinem Zusammens, hange mit allen übrigen benkbaren Dingen, in leßeterm Betrachte hingegen knupfe ich ihn, ordnend, spstemisirend, klassissirend, an das ihm homo-loge.

Aber auch noch unter einem andeen Gesichtspuntee betrachtet, begreift jeder Borstellungsake ein zu gleicher Zeft Statt findendes Scheiden und Berbinden in sich.

Das der Apperception fähige Subjekt unter= icheibet seinen Standpunkt als Objekt am vorge=

^{*)} Herr Dr. Kieser in seinem Systeme der Medizin nimmt solgende 6 Lebensepochen an; 1) vagetative, 2) animalische, 3) sensitive Entwicklungs:, 4) sens sitive, 5) animalische, 6) vegetative Abnahms: Epoche.

ftellten Gegenstimben eriet, ift zu figen, wer tem Phe jette zuruck, um es ausniten gehönigen Gehweiter zu beschauen; — zugleich aber nimmt es das Objette in sesten Gustellung vom Objette nach seine, mödifizitt Wilde Borstellung vom Objette nach sein ner eigenstämtlichen Gorstellung vom Objette nach sein mit Kahrnzuckeben, oben Gegenstand uhrer fünckimperativen Formen von Zeit und Rauffillen

Wenn, nach Fichte's richtiger Behauptung, in der Erkenntniß des Ich durch das Selbstbewußtsenn, das Erkennende und Erkannte, das Subjektive und Objektive, als zusammen fallend, als idenstiszirt angesehen werden mussen; — so postuliren die Begriffe von Zusammen fallen, von Idenstisziren schon nochwendig die Begriffe von Gestrenntsenn; denn nur Mehrheit kann zur Einsteit zusammenstießen, nicht aber die Einheit zur Sindheit. Wohl ist die Geminknendlichen wurd behaltene Einheit zur Sindheit. Michael Einung in der Ascheiten Berbeiten der alleine Genam mathematischen Punkte.

^{*)} Ane years x) the fid nonthin his Obidung x = Fig) als gere country not in hard his algenrein Fullique is stiden and recomment.

benispeliefeit belimmten Algentihmes ber Algebra gemäß, in febr allgemeinen Formeln, dass freiliche nurmin beneu Reiche iber Dwanticat

(24.)

weftandliche treffenbfie Sombaf fir Gom sathie und Agragantsmus. 20 mil (Min.)

m 290 i. C. 1932 m. Man benke sich zwei von einander, nach irgend einemei Befege ber Continuitat. obhangige Großen. baß mechlelmeife Die eine, somabla Tunttion. als maleich, auch Mungel ober Argument, ber ativen Korman von Reife e de Bingeno

- Sier tonnen nur breierlei Galle eintreten: allemal die andere ju.
- 2) Mit bem Bunehmen ber einen Große nimmt allemal die andere ab.
- 3) Mit bem Bunehmen ber einen Große nimmt, bie andere fowohl ju als ab, nach Dagabe ber Berthe jener junehmenben Große.

Der erfte Fall entfpricht der abfoluten Sompathien bergweite hingeger bem abfoluten Untagonismus; ben brickeneublich bem relgeiven Bechselverbaltniffe 303. - prei

en maccement

^{*)} Aus y=f(x) laft fic nemlich bie Gleichung x=F(y) als gefolgert annehmen, wenn fund F allgemein Kunttions geichen ausbruden.

Indem wir die bela Bertagionetaltat eigenthamliche Bezeichnung anwenden, (theorip den Agactions, analytiques par Delagrange), brucken wir bie breierlei Are ten bes möglichen Wechselverhaltniffes burch folgende breiterlet Symbole dus, wolche jebem 'wo ben Infiniteffe

(24.)

Balle, welche fich uns z. B. offenbaren, an bem Wechselverhältniffe zwischen Alter und Entwicke lung am Organismus, je nachbem wir nemlich uns

maltaltul Eingeweihten verständlich seyn werden, und wobei, zu einer sinnlichern und daher leichtern Borstele lungsweise, angenommen werden tann, es beziehe sich Alles auf das Wechselverhältniß zwischen Abseisse und Ordinate einer Eurve, und hiernach auf die trigonomes trische Tangente des Wintels, welchen die Tangente und Subtangente der Eurve mit einander bilden, mit solz gender wohlzubeherzigender Bemerkung: Entspricht der Eurve sur keinen Werth der Abseisse ein Convexitäts, ein Concavitäts; oder ein Wende: Punkt, ist daher die Ordinate eine solche Aunktion von x, daß aus

f'(x) = 0 sich ergiebt x = \(\sum_{-} \), so ift f'(x) entweder durchaus = + oder durchaus = -; hat hingegen x aus der Gleichung f'(x) = 0 einen oder mehrere mögliche Werthe, so kann f'(x) sowohl + als — werden, muß aber nicht in seinen Zeichen andern, da im Kalle eines Wendepunkts einerlei Zeichen entwerder + oder — fortan bestehen kann, sowohl vor als nach dem Wendepunkte.

Dies vorangeschickt, wird der der hohern Analysis Rundige folgende Symbole zu deuten wissen:

- 1) f'(x) = 0 gebe x = f'(x) = +, und es sey f'(x) = +,
- 2) f'(x) = 0 gebe x = / -, und es fen f'(x) = -,
- 3) f'(x) = 0 gebe einen möglichen Werth für x, und es sey entweber f''(x) = + ober f''(x) = aber nicht f''(x) = 0.

Das erste Symbol bezieht sich auf absolute Syms pathie, das zweite Symbol auf absoluten Ans tagonismus, und das dritte Symbol auf relatis ves Wechselverhältniß (pathologisch genommen, Conssensus überhaupt).

(24.)

fere Betrachtung beziehen: 1) auf die lebensperiode vom ersten Reimen des Embryo bis zur Lez bensakme, ober 2) auf die Indensperiode von der Lebensakme bis zum Tode, oder 3) auf die lebensperiode vom ersten Reimen des Embryo bis zum Tode.

Comment of the commen

(1) International Part of the second of the

Supplied to the property of th

paris de la lacera de la marchiga de

Digitized by Google

Das einzelne Organ ist nicht blos um bes Oreganismus wissen ba, sondern es hat jenes auch sein eigenes autonomes, leben, und umgefehrt: Das einzelne Organ lebt nicht blos ein Eigenleben, sondern es trägt mit bei zum Gesammtleben des Organismus.

Der in fich gefchloffene Organismus. bas organische Bange, welches fein Dafern nur baburch behauptet, bag es bei feinem auronomen Streben bennoch, als Organ bes Weltorganismus, auf benfelben reagirt und ju beffen Integritat mitmirte. und foldergeftalt unaufhorlich zwifchen bem Streben nach Contraction und Erpansion (nach Subjektiviren ber Außenwelt und nach Objektiviren bes 3chs, nach Egoismus und nach Cosmopolitismus) oszillire, bas organische Gange, feine Bebeutung an bem Beltgangen in bem Bechselverhaltniffe feiner einzelnen Organe wieder gebend, manifestirt feine lebenbige Geschloffenheit, und hiemit feinen Standpunkt als organisches Banges, mesentlich baburch, baff jebes einzelne Organ besselben vorherrschend zwar bas eigene leben berudfichtige, nichts bestoweniger aber in biefes egoiftifche Streben jugleich auch Die Erbaltung bes organischen Bangen mit einschließe, II. Band.

eingebenk ber eigenen Nichtigkeit im Zustande volle. kommenen Isolirtsenns. Die Physiologie für die physische, die Staatswissenschaftslehre und Geschichte für die politische Welt liefern burchgehends die austhentischsten Velege zu obiger Behauptung.

Die aus geborftner Anospe in zarten Grün hervor sich brangenden Blattkeime treten rasch von Lebensbild zu Lebensbild, um tils kandwerk bas michterliche Geaste in ihren Schatten zu hüllen. Allein, das autonome Steeben jedes einzelnen Blattes nachdem höchsten individualissitesten Blattleben faßt nothewendig die Mitwirfung des Blattes zum Leben des Baumes überhaupt in sich, da ohne Baum es keine Btatter gabe. En liegt daher in der Wesenheit best Blattlebens, nicht blos zum Blatt sich zu gestulen, sondern zugleich auch dem Baume els Athmungsund Ernährungs-Apparat zu bienen.

Das Nervenspstem an dem die Ukme des Erdlebens darstellenden menschlichen Organismus strebt
ats Cerebrasspstem, die Ansoberungen des Manschan
an die Geisterwelt zu begründen, und somatisch zu
beuten die Apotheose des Thiergeschlechtes realisivs
am Menschen. Allein, in dem Geibstgesühle nichtesselstuiedaren rein geistigen Waltens an dem inGinnlichseit besangenen Wesen, vielmehr der Nothwendigkeit eines mazer iellen Substrats der höhern
Wiessamkeit, schließt das Cerebralspstem sich (anktalst
des nervus vagus) an das im sympathischen Nerven
sich congruppirende (nicht in einem Punkte concen-

trirende) Banglienfpftem, welches lettere ber Entmicklung bes irbischen Untheils am menschlichen Organismus, nemlich ber Reproduktions sphare. porftebt. Und so wirft benn bas Rervenspftem, welches, vom Zoophyte bis jum Menschen bin, Die allmablig bedatestiden mendenben Buge an der Physfranomie des fich baber und hober schwingenden Les bens barftellt, egwistisch als Cerebralfostem auf Enticherna bes Menfchen, auf Erhebung beli felben jum entfeffelten Geifte, bingegen fosmifc lauch bie Irbinbire bes Organismus: mit berücklichtigend) als Ganglienfoftem auf Berknupfung ber Rraft mit ihrem Erager. Dem gemäß ift jebe Einwinkung auf den Menschen, und aben fo jebe Reaction bes Merschen auf die Außenmele. allemal phohisch-organisch ober organisch-psychische nie aber ift die eine ober bie andere jener. Aftionen nein phisis over rein organisch ")...

Auch am Stackenleben laffen fich abnliche Be-

to with the second control of the second con

F 2

Diftem der Medigin 1827. B. L. O. 297.

ung nadige 2, the all made notes of the best

Daß eine allmählig zunehmende Differenzirung fich als wesentlicher Charakterzug einer höhern Organistetionsstuse ausspreche, zeigt sich unter andern aus solgender Zusammenstellung der Entwicklungserstheinungen am menschlichen Körper, wobei dieser nach und nach aus dem niedern Standpunkte vitaler Aeußerung sich zu dem höhern emporschwingt.

Die Mehnlichfeit zwischen ben verschiebenen Drganen und Begenben ift befto größer, je naber bas respettive Organ: und ber gange Organismus feinem Entiteben ift, biefer ift baber befto fymmetrifcher gebildet, je junger er ift. Go liege bas Berg anfangs fenfrecht, feine Scheibemand fallt genau in die Dittellinie, die rechte und linke Bulfee haben gleiche Dicke und Beite. Die leber ragt eben fo weit auf Die rechte als linke Seite, ber linke lappen ift fo groß als ber rechte. Das Aufhängeband fällt in bie Mittellinie. Der Magen fteht fenfrecht. obern Gliedmaßen haben mit ben untern weit gro-Bere Aehnlichkeit als in spatern Perioden. Das Bruftbein befteht anfangs aus mehrern Rnorpelftutfen, welche fich fpater in eben fo viel Rnochenftude verwandeln, beren eines immer zwischen je zwei

(264)

Rippenknorpeln liegt, die sich immer in eine aus zwei Knochenstücken gebildete Gelenkvertiesung senken. Später verliert sich diese Analogie in dem Maaße, als die einzelnen Knochenstücke, deren jedes einem Wirdel entspriche, under einander zu einem Ganzen verschmelzen. Ueberhaupt ist die Entwicklungsweise der meisten Organe dieselbe oder eine sehr ähnliche, und auch dadurch wird also die Aehnlichkeit zwischen verschiedenen Organen und Gegenden in den frühern Verioden noch vergrößert. So entsteht das Rückenz mark und höchst wahrscheinlich auch das Gehirn aus zwei, ansangs nicht einmal vereinigten Platten. Der Darmkanal bildet sich auf dieselbe Weise.

Das herz stellt anfangs nur eine einfache dinammandige hohle dar; eben so ist auch das Gestirn rüher als das kleine Gehirn vorhanden, und seine Wände sind im Verhältniß zu seiner Hable außerst dunn. Der Darmkanal ist eine Fortsehung der Nabelblase oder der Dotterhaut, wie das Geschlecht- und Hann- Sostem hochst wahrscheinlich eine Fortsehung der Allantois ist. Hochst wahrscheinlich sitesen in den frühern lebensperioden die Enden des Generations-, Harn- und Verdauungsapparates zussammen, bilden ein Cloak. Gewiß sinder sich diese Bildung am obern Erde des Karpens, indem der Gaumen zwischen Nasen- und Mundhöhle fällt, mitshin beibe nur eine gemeinschaftliche Höhle ausmachen. Die männlichen und weiblichen Geschlechtscheile- sind.

einander in hinsicht auf Gestalt und lage besto agnlicher, je früher sie untersucht werden ").

Die burth bas Streben, aus ben empfreifch mahrnehmbaren Refultaten ber Lebensfraft ben Ginn bes lebens felbft ju entziffern, geleitete Betrachtung führt uns zu ber Ueberzeugung, es fpreche fich ber bobere Standpunkt bes lebens burch zu gleicher Reit Statt finbendes gesteigertes Differengiren und innigeres Centralifiren aus. Und bieß gilt nicht blos vom Pflanzen- und Thierreithe, nicht blos von ben plastischen Darftellungen ber vegetativen und animalen Sphare überhaupt, fonbern es bestätigt fich jenes Befet auch an ben bochften Meußerungen bes Lebens, an bem ideellen Rachballe somatischer Lebensbitber, nemlich an ben Manifestationen bes Geistes, an bem Bervortreten boberer Menschennatur, bem Berfunden bes Unthropismus **), wir mogen bas als in bividuell uns erscheinende menschliche Befen, ben einzelnen Menfchen, ober bas ges fammte Menfchenwefen betrachten, welches legtere in größter Bielfeitigkeit unter bem Bilbe aufund nieberfteigender Gefchlechter fich uns darftellt.

Wenn wir, nach ben unverloschenen Bugen abgelaufener Jahrhunderte hinblickent, betroffen und

^{*)} Medel handbuch ber menschlichen Anatomie. 1815.

^{**)} S. meine Stigen zu einem Besethuche der Ratur ...

trauerahund and ben enträchselten Ginreglyphen bas Geseh vernehmen, es führe die ungesesslichte Entsfaltung iber Individualität endlich immer zur dürzerlichen Untersochung, wovon die Geschichte der gestrennten griechischen Staaten ein die jugendliche Westennten griechischen Staaten ein die jugendliche Westellterung so ertödendes Beispiel liefert; so möchten wir, von dem ersten aufwallenden Gesühle beherrscht, zu mancher mismutzigen Betrachtung gestimmt werden.

Allein, was hier bem befummerten Bemuthe als Tude bes Schittfals fich aufzudringen ftrebt, das ftellt fich bem bas Naturleben erahnenden Geifte, bem stillen Beobuchter und finnigen Ausleger organischer Gefege gang anders bar. Diefer entbedt vielmehr burchgehends bie fconfte Uebereinftimmung bes Baltens un bem allgemeinen geben ber Matur mit bem Balten an bem Bulferleben insbesondere. Denn er ift innig burchbrungen von bem Gefege, baß ein organisches Gange, nicht blos burch fraftige, befrimmt ausgesprochene Inbividualität ber einzelnen Theile, ben bobern Standpunkt im Leben behaupte, fondern bag es hiezu eben fo mefentlich fen, die polar getrennten Begenfage ju einem homogenen Bangen zu verschmelzen, - ein Umftanb, ber in ber fpatern Periode ber Befchichte Briechen= lands vermißt wird. Es fpricht fich nemlich bas bobere leben nicht blos burch gesteigertes Differengiren aus, fonbern eben fo nothwendig burch inniges Centralisiren.

Wir wollen versuchen, burch Aufammenstellung einiger haupemomente aus bem griechischen Boltsthume 4) ju zeigen, wie an bem Bellenenftamme. an dem wir jurudfehnend bas Ibeal hobern Menichenwefens beinabe verwirklicht erblicken mochten, wie an jenem glucklichen Geschlechte, in ber iconften Des riode auffeimenden Boltslebens, wenigstens langere Beit hindurch, ber Ausbruck entschiebener Individualitat und jener geschloffensten Ginbeit zu bem barmonischlen Afforde ertonte, wie bas bem Naturleben überhaupt fo eigenthumliche Befes fich auch an ber Bluthenperiode griechischen Bolfslebens bemabre, baß nemlich boberes leben nur ba bestehe, mo boberes Differengiren und jugleich boberes Centralifiren Statt finden. Wenn wir aber im Berfolge ber Geschichte Briechenlands, Die fo innig in fich felbft jur Einheit verschlungene Bielfeitigfeit bes Boltelebens, allmählig in ein ungufammenbangenbes Mebeneinanderfenn verschieben gearteter Stage ten ausarten feben; und wenn unter fo ungunftigen Umftanden, bei folder Berlofdung echten organi. schen Berbandes auch ber stolze hellenenstamm vom Schleier ber Bergeffenheit gebect, bemuthig unferm Blide entschwindet, so ift auch biefe Erscheinung bem Naturleben überhaupt hochst anglog, wonach

^{*)} Wir folgen hier ber Darstellung bes griechischen Boltse thums aus Luben's Geschichte ber Bolter und Staaten bes Alterthums.

das Streben nach bem Gestalten des Höhern nur der Natur überhaupt unaushörlich zusommt, am Individuellen, am einzeln Hervortretenden hinges gegen jenes Streben immer nur dis auf einen bestimmten Grad sich zu äußern vermag. Das empirisch wahrnehmbare Organische gestaltet sich, dem geweckten lebenstypus gemäß, allmählig zu dem Höshern, sinkt aber dann erschöpft in der Verwesung Schooß zurück, woraus in veränderten Combinationen neue lebensbilder sich entsalten; und so besteht emiges leben am Naturganzen, abwechselndes Reimen, Blühen, Welken und Sterben am Naturs in dividuo.

Doch nun ju unserer Zusammenstellung jener (ber Periode des Emporsteigens und der Culmination entsprechenden) hauptmomente des griechischen Bolkselebens, in denen sich ein entschiedenes Differens ziren und Centralifiren als jugleich bestehend aussprechen.

Durch die Verbreitung des griechischen lebens, und durch die Auflösung Griechenlands in eine Menge kleiner Staaten, war die Möglichkeit einer vielseitigen Bildung gegeben; die Kräfte konnten sich auf mannigfaltige Weise üben, stärken, entwickeln, und im Einzelnen das Herrlichste und Schönste erreichen, das dem Sterblichen zu erreichen vergönnt ist. Dabei waren aber ein beständiges Streben der Staaten gegen einander, mithin Ausmerksamkeit, Eisersucht, Neid, Feindschaft, Krieg, unvermeidlich.

Und wenn auch bieses Entgegenstreben zur Entwicktung aller Krafte heilsam werben mochte, in hofern bie Griechen nur mit sich felbst beschäftiget waren; so schien es boch nothwendig die Kraft gegen Frembe Ichwächen, und jedem fremden Staate, mit welthem sie etwa in feindliche Berührung kamen, leicht man then zu mussen, sie gegen einander zu gebrauchen, und über sie allgemeine Unterjochung zu bringen.

Allein, jugleich mit biefem fo fraftig bervors tretenben Differengiren an bem Balten ber eingelnen Stamme Briechenlands, geftaltete fich fegenspoll ein inniges Centralifiren berfelben unter einander; und bieß, nicht etwa burch ben Zwang aufferer Bewalt, fonbern aus bem Schoofe echt griethifcher Boltsthumlichkeit lebensvoll entfproffen. Dem Bebeiben griechischen Bolfsthumes icheint Folgendes gunftig gemefen ju fenn: Es tamen bie Briechen. nach ber lage ihres lanbes, am meiften mit 236fern in Berührung, Die ihnen auf eine fehr fchroffe Beife entgegenstanben. Daburch geschab, baß fie, wie boch sie auch bie Gelehrsamkeit und Weisheit bei einigen fremben Boltern ju ftellen pflegten, boch bas Wort Barbar mit bem Begriffe eines niebriger bentenben, uneblern Menschen und Wolfes auszufprechen fich gewöhnten; es geschah, baß fie baburch bas Griechenthum mehr und mehr allem Fremden entgegensetten und bie Scheibemand zwischen beiben bober und unüberfteiglicher bachten; aber es gefchab

Digitized by Google

auch, daß sie sich eben deswegen unwillkührlich an emander anschlossen, und sich als Eins gegen die Fremden sesten, wie sehr sie auch durch durch durgerliche Berhältnisse von einander getrennt sehn mochten. Reberall, wo der Brieche grischische Rede hörte, wo er griechische Götter sand und griechische Sitten erstannte, da sühlte er sich heimisch, und erkannte Glieder des großen Leibes, zu welchem auch er selbst gehörte. Hellas umfaßte Sprakus und Milet nicht minder als Sparta oder Achen!

Diefes allgemeine Gefühl fire bas griechische Boltsthum mußte, fcheint es, auf mehrfache Beife genafrt und gefraftigt werben. Etftens baburch, bas alle Griechen, wie zerftreut und getrennt fie auch fenn mochten, boch Gine gemeinfame Borgeit butten. Zwar leitete man in fpaterer Zeit Begenfage genug aus bem boben Alterthume ber; aber felbft bie Stamme, bie fich in ber Folge am hartften gegenüberstellten, die Dorier und Joner, waren fie nicht von Giner Burgel ausgegangen, und hingen fie nicht burch manche gemeinsame Erinnerung aufs Innigfte jufammen? Bie mannigfach waren bie Berichrungen Ver Bater allein in ber großen Unternehmung wider Alion gewesen, so wie Diese Unternehmung in ben gottlichen Gefängen, Die homeros jur Beier berfelben in ber Bemeinsprache Aller gefungen haben follee, bargeftellt war! In biefen Gefangen homers butten ja alle Griechen ein großes Bolksgut; Belben mit Botter, ju welchen Alle Frebten und Alle beteten,

maren baburch verherrlicht und gefeiert. Und wenne es mahr ift, daß lykurgos hamers Besinge nach Briechenland gebracht bat, fo ift es gewiß febr finne poll, baß gerabe ibm biefes icone Befcaft aufbemabrt mar. Aber auch andere Dichter wirften in gleichem Sinne. - Ferner ichien zur Erhaltung eis nes volksthumlichen lebens eine uralte Sitte beitragen ju muffen, welche ben ehlern Griechen vielleicht. mit ben meiften Stabten befreundete, nemlich bas heilige Gastrecht. Daffelbe menschliche Gefühl, bas unter Robbeit und Noth bie ichonen Verbindungen ber Gaftfreundschaft auch bei andern Bolfern erzeugte, mag fie auf gleiche Beife in Griechenland erzeugt haben; aber eine folche Ausbildung haben fie nirgend erhalten, und barum haben fie auch mobit nirgend die volksthumliche Wichtigkeit erlangt, wels che die Verschlingungen so vieler Familien verschies bener Staaten, fo vieler großen Saufer und ganger Stagten in Griechenland haben mußten.

Noch mehr vielleicht mußten — so scheint es — zur Erhaltung bes griechischen Bolksthums die großen Bolksfeste wirken, die von allen Griechen gefeiert wurden, besonders aber die heiligen Wertfampse zu Ohmpia. Ueber die Entstehung und Fortbildung dieser Feste ist freilich wenig bekannt; aber wie besichränkt sie auch ursprünglich in der Art und im Zwecke gewesen seyn mogen, in der Folge der Zeit wenigstens gehörten sie dem ganzen Bolke, und ihm

musfchkeflich; und bann find fie unftreitig fur bie einzelnen Theile ber Bilbung, in welchen Bettfampfe Statt fanden, hochft wichtig geworden, fie haben unftreitig! bon Werfebr ber Griechen mit einanber, Bantel und Umfat, beforbert: aber follten fie nicht auch die Griechen inegesammt einander naber gerudt und bas Gefühl für bas griechische Bolfsthum baburch belebt haben, bag fie baffelbe einem jeben in ber liebenswurdigften Geftalt vor bie Augen brachten? Emmal trug gewiß fchon febr viel bei, bag Griechen aus allen Landern und Staaten fich alle wier Rabre; mit-allgemeiner Gleichheit, bei alle gemeiner Rube und Beier, berührten, fich burch einanber trieben, fich fennen lernten und alte Bafts freundfchaffe erneuerten ober niene fthloffen. Dann mar es febr bebeutenb, bag ein jeber Grieche, wie et in feinem Staate gewohnt werben follte, ber Bauslichen Bequemlichkeit ben offentlichen Glanz, ber Rreude Des Saufes ben Ruhm ber Stadt vorzugieben (und hieburch ift moglich geworben, bag bie Heinen geiechischen Staaten in Werfen ber Runft und Pracht mehr geleiftet haben, als die größern Reiche in after ober neuer Zeit) - bag auf gleiche Weise ein jeber Grieche, ben Glong und ben Ruhm feiner Stadt geritiger ju achten, als ben Blang undi ben Rubm von gang Briechenland, burch biefe glane zenden Befte gewöhnt, und zugleich gereigt werden konnte, Reichtfum, Rraft, Kunft, Biffenfchaft, ober. was er aufaubieren vermochee, sanzumenben, um

pn: das allymminen Größe und Henlicheit baidutenten. Dann diese ersadenen Spiele, maren sie es was andere, als eine öffentliche Wirstellung der got benen Frücke, welche seit vier Jahren, im Ernste das Lehens, dunch Anstrengung, und Glück, gereist waren? — Endlicht aber war es unstruits von has her Wichtigkeit, daß alle versammelten Briechen an diesen Festen sich, daß alle versammelten Briechen an diesen Festen sich zu Einem Gelüche, zu Einem Opfier, vereinigten, vor dem höchler ihr glanzume space vereinigten, und sich auslichiefe Meuse ein imersen, daß sie Alle gleiches Wohlent Abeile ein imersen, daß sie Alle gleiches Wohlnund gleiches Westen.

Nicht minder michtig für die Erhaltung eines volksthünklichen Sinnes in allem Erdechen, musice wie es scheint, wenn nicht die Arakel, überhaupt, wich gewiß das Orakel zu Delphi seps. Die hister wische Enchehung und Ausbildung dieser Ankalten ist allerdings nicht aufzuklären. Sie waren Erschein nungen des griechischen Wesens, und sind daher ebent so wiedestisch, wie die ganze Eigenthämlichkeit das griechischen sebens. Imar ließe sich wielleiche ink Allgemeinen behaupten, daß ein eigendischen zur und endlichen Natur, ober zu einem allwaltenden. Beistschmischen Radur, ober zu einem allwaltenden. Beistschmischen Radur, ober zu einem allwaltenden. Beistschmischen Radur, ober zu einem allwaltenden. Beistschmischen Radur dieser Dieser die einer so unmöglich sop, als nothwendig überall Orakelimis der Vereharung mehreren Götzer verhunden semmerchen — Aber

wenn auch theils aus ber Bielgotteren, woburch bas Unenbliche bem Denichen gleichsam befreundeter und juganglicher wird, theils aus bem emigen Berlangen bes menfthlichen Geistes, nach bem Guine bes großen Beiftes , aus welchem er ift, fein teben gu beftimmen, theils aus bein Bebuvfriffe bes Menichen nach einer Leitung im Dunfel ber Berhaltniffe, Die fein Berftand nicht aufhellen, und über Die fich feine Bille nicht erheben fann, ber Urfprimg ber Drabel begreiflich wird, so ist boch kaum zu erklavens wie fich ber Blaube an bie Spruche berfelben eta halten habe, nachdem fie entweber als fulfth., oben als Sprüche eines fehr irdifchen Beiftes erkannt was Bie aber: fanden vielloicht bie Berbindung gen unter ben Griechen ju geheimen Zweden auch mit ben Orafeln im Zusammenhange? Bublten bie Berftanbigen, bag ber roben Menge bas laitenbe Wort eines Gottes nothwendig fen, und daß man ben Glauben an biefen nicht zontoren muffe, wenne er auch von Zeit ju Zeit ber Leibenschaft bience? Ober blieb auch bem Berftanbigften ber Glaube noch nach oft erkanntem Beerug ? Und verbarg man burds bie feltsamen und geheimnifvollen Gebrauche nichts: vor ber Menge, als religiose Josen und philosophia sehe Unfichten über Gott und Welt? - Bie bem aben auch fenn mag, bas Drafel ju Delphi, bas: allerdings eine bobe politifthe Wichtigfeit hatte, hat burch feine Spriefe unmittelbar für bie Erhaltung. des Bolksthums weniger gewirft, als badwed, baft

Apollons Tempel zu Delphi wegen biefer Spruche mard, mas er geworden ist. Und biefer Tempel ward reich an allen ben Schaten, welche ben menichlichen Beift bei ber niedrigften wie bei ber erbabenften Befinnung, bei ber größten Bemeinheit wie bei ber feinsten und edelften Bilbung, reigen, eraogen und entguden tonnten, und ward barum ans gesehen als ein gemeinsames Bolksbeiligthum. So lange ber buntle Spruch ber Pothia Glauben fand, blickten alle Griechen beständig nach ber beiligen Delphi, und Apollons Wohnung ward ber Mittelpunft bes griechischen lebens. - Go fonnen ver-Schiedenartige, ihrem individuellen Streben nach auch noch-fo febr von einander abweichende Staaten, eine innig unter einander verbundene Gemeinde bilben, menn unter benfelben gemiffe Berührungspuntte Statt finden, fabig bas Innere bes Denichen machtig gu ergreifen, unabgefeben auf Die etwa besteben mogenden Unterschiede von Geburt, Rang, Bermogen, Bilbuna.

Eine besondere volksthumliche Wichtigkeit erhielt das delphische Heiligthum noch dadurch, daß der uralte Verein der Umphiktyonen ihm vielleicht seine Entstehung, gewiß aber einen großen Theil seiner Ausbildung und seines Ansehens verdankte. Ursprünglich mag dieser Verein andern Verbindungen Griechenlands in Art und Zweck allerdings gleichzgewesen seyn. Als sich nemlich die Stämme des griechischen Volks bürgerlich von einander sonderten,

ba blieben bie alten Botter boch immer gemein, und bie alten Derter, mo fie biefelben verehrt batten, behielten noch bei allen Stammgenoffen die vormalige Beiligkeit. Darüber blieben Die Getrennten verbunden, und bie Berathung über die Ungelegenheis ten ber Gemeinheiligthumer, und bie Gemeinfeier alter Feste erhielten bas Unbenten an bie Bermandtschaft. Aber im Berfolge ber Beit murbe ber relis gibse Sinn burch bie Runft und Pracht ber Tems pel, in welchen Die einzelnen Stabte, man mochte fagen, ben Ertrag bes vereinzelten Landes wiederum vereinten, und badurch bas Streben ber Ginzelnen in bas Bange gurudlenkten, befchaftigt und befriebigt. Da verloren bie alten Beiligthumer ihr Unfeben, und die Berbindungen lofeten fich auf. Aber, ber Berein, beffen Mittelpunkt ber belphische Tempel entweber urfprunglich mar, ober boch febr frub murbe, erhielt fich, ausgezeichnet burch ben Damen ber Amphiftnonen, unter allem Wechsel bes Schickfals von Griechenland, vielleicht gegen zweitaufend Jahre, wiewohl er endlich eben fo bunkel aus ber Beschichte verschwindet, als er in biefelbe eingetres ten mar. Dazu wirfte vielleicht zuerft ber Umftand, baß bie Versammlung ber Umphiftmonen bie Anges legenheiten eines Tempels ju beforgen batte, in melchem alle Briechen eben einen großen Bemeinschas erblickten, und von welchem aus fie die Bestimmung bes lebens erwarteten; bann aber ber Umftand, baß aus ben Stammen, Die ursprünglich, in Theffalien II. Band.

und in ber Gegend um Delphi wonnend, fich ju Diefer Amphiftyonie vereinigt hatten, Die wichtigften Staaten in Griechenland felbft wie in ben Colonien hervorgingen; endlich war auch bas von Bedeutung, baß nachmals bie pythischen Bettfampfe ihrer Leitung und Obhut anvertraut waren. Und wenn nun auch fowohl urfprunglich, als in ber Folge, ba Griechenland feine Unabhangigfeit verloren batte, die Beforgung gottesbienftlicher Sachen bas eigentliche Beschäft ber Amphiktyonen war, mußten sie nicht einmal schon baburch, theils unter ben Staaten Gines Stamms bas Befühl bes Rechts und ber Bleich= beit, theils in allen Stammen ben Bebanten ber Bermandtschaft und Einheit erhalten, und auf Diefe Beife, in Berbindung mit dem Orafel, volfsthumlich wirfen? Aber fie hatten zweitens, in ben Zeiten griechischer Freiheit, auch bie ausbruckliche Aufgabe, unter ben theilnehmenden Staaten allen Rrieg entweber ju verhuten ober ju milbern. Endlich icheint schon biefe Aufgabe bas Streben nach Ginheit gegen Frembe vorauszuseben, und wenigstens mochten alle Griechen, bei gemeinsamer Befahr, in ber Amphiftnonen = Versammlung einen Punkt finden, um melchen sie sich vereinigen fonnten jur gemeinen Rettung ober Wohlfahrt. Run verschwinden zwar oft bie Amphiktyonen ganglich aus ber Beschichte, und naturlich genug bei Rriegen amphiktyonischer Staaten gegen einander. Dagegen aber treten fie von Zeit ju Zeit wieder überraschend bervor, bald

mit bober Burbe berrliche Thaten belohnent, balb mit furchtbarer Strenge, wie im Ramen ber Gottbeit, Muthwillen und Frevel ftrafend und rachend. Ja auch vieles, welches wir andern Berfammlungen zuzuschreiben gewohnt find, mag von ihnen geschehen fenn; und felbst in ben letten Beiten griechischer Freiheit blieb "ber Schatten in Delphi", wie wenig man feiner achten mochte, noch eine politisch wichtige Erscheinung. Ueberhaupt aber scheinen bie Umphi-Etnonen, wenn man bie griechischen Beschichten genau beachtet, lange als ehrwurdige Stellvertreter bes Wolfsthums hinter bem, burch leibenschaft und Irrthum bewegten, Leben ju fteben, und mit fefter Sand Die ewigen Vorschriften bes Rechts und ber Religion empor ju halten; und man bat, indem man biefes gewahrt, zuweilen etwa bas Gefühl, wie wenn man hinter bem wilben Getummel eines Rrieges Die rus hige Burbe ber Natur erblickt. Indeß ift auch zu ihnen bas Berberben gefommen, und leibenschaft bat fie geleitet!

Daß ber höhere Standpunkt organischer Ausbildung sich wesentlich durch gesteigerteres Differenzisren und zugleich durch innigeres Centralisiren kund thue, und daß das höhere lebensgebilde die niedes rern vitalen Produkte an seinem sich mikrokosmisch außernden Habitus wiederhole; daß gleichsam hier die außerhald erklingenden Einzelntone zum harmos

3.3

nischen Afforde fich verschmelzen, einen geregelten Gesammtklang bilben, sowohl in Beziehung auf bie Reit als auf ben Raum, sowohl als Melodie mie als Sarmonie, wenn nemlich eben fo febr bie stufenweise Entfaltung als bas (bem Culminationspunfte ber Entwicklung entsprechenbe) in einerlei Momente erscheinende totale Lebensbild betrachtet wird; - bieß zeigt fich unter andern auch an ber allmähligen Entwicklung und bem vollenbeten Erscheinen ber Bluthe, als bem bochften Produkte bes vegetativen lebens, gleichsam schon fich hinwendend nach ber Manifestation bes auf ber Stufenleiter bes Lebens überhaupt boher ftebenden Thierlebens. Diefe Behauptung bestätigend ift unter andern bie finnreiche Unsicht des hrn. v. Gothe *) über bas Wefen ber Bluthe:

"Es zeige sich nemlich, baß, wenn in ben Samenlappen oder Samenblattern (Cotylebonen), welche von grobern noch unverarbeiteten Saften stroßen,
gleichsam die erste rohere Gestaltung der Pflanze
erscheint, in den folgenden Absasen des Stengels
(Internodien) dieselbe Bildung, obwohl weit vollkommner, in der Gestalt eigentlicher Blatter wiederkehrt; als in welchen dann sogar oft die weitere
Verfeinerung der Form, wenn man obere und untere

^{*)} Versuch die Metamorphose der Pflanzen zu erklären. Gotha 1790.

Stengelblatter vergleicht, febr bestimmt fich nachweifen laffe. Sabe nun bie Pflanze burch Bilbung ber Blatter, welche, auch gebilbet, als Uthmungs = und Reinigungsorgane thatig find, ihre Safte binlanglich geläutert, so treibe fie endlich die Bluthe als bas reinste gang bem lichte angehörige Organ bervor, jeboch fo, bag auch diefer Uebergang nicht vloß. lich geschieht, sondern vorbereitet wird burch bas Organ bes Relche, als in welchem die Stengelblatter anfangen fich zustammenzuziehen , inbem mehrere um eine gemeinschaftliche Achfe in einer Chene fich fammeln (barftellend bas Symbol einer Centralifirung), welche Entstehung in ben Befammtfelchen ber Songenesistenblumen (als eigentlicher Relch einzelner Blumchen ift bier nemlich nur ber Pappus ju betrachten) fich vorzüglich beutlich zeige.

Folgenbes jur Erlauterung bes Begriffes vom

Jebe empirisch mahrnehmbare, als für sich bestehend sich aussprechende, individuell hervortretende Erscheinung, wird bem dieselbe sinnig und analysirend beschauenden Geiste, jum statisch fixirten Stillstande zwischen entgegengesesten Aussorderungen, oder (lebendiger ausgedrückt, den Gegenstand mehr in seiner vitalen Mobilität erfaßt), eigentlicher gesprochen, zur steten Oscillation, der dynamischen Aussorderung unausgesest solgend, zugleich aber

burch entgegengesetes Bewegungsmoment unaufhörs lich tilgend die jener Aufforderung geleistete Befries digung. Das Individuum rankt an der Gatstung sester Stuge, anschmiegend sich, empor; doch sendet es in Bluthens und in Blattgestalt, die aus der eigenen Kraft geschaffenen Gebilde nach allen Seiten hin. So bildet sich die Idee vom Gegensaße. Nur einige Beispiele hievon:

Empirisch wahrnehmbares Senn außert fich als Oscillation zwischen Allseyn und Einzgelnseyn.

Empirisch wahrnehmbares Ausgebehntes außert sich als Oscillation zwischen Allraum und Punkt.

Empirisch mahrnehmbare Penbelschwingung außert fich als Oscillation zwischen Gravis tiren und Selbstbewegung nach Trägheitsgesete.

Empirisch wahrnehmbares elektrisch Indifferentes außert sich als Oscillation zwischen + 0 und — &

Empirisch wahrnehmbare Stellung ber Magnetnabel außert sich als Oscillation zwischen Nordpols und Subpols Streben.

Empirisch mabrnehmbare chemische Berbinbung außert sich als Oscillation zwischen Orngenpol und Sybrogenpol.

Empirisch mabrnehmbares lebenbes

überhaupe außert sich als Oseillation zwischen Urleben und Einzelnleben ").

Empirisch mabrnehmbares vegetatives Leben außert sich als Oscillation zwischen Um= wandlungsstreben und Ernstallisationsstres ben.

Empirisch mabrnehmbares animales leben außert sich als Oscillation zwischen Reprobuftions freben und Sensibilitäts freben.

u. s. w.

Bu bem Wesen bes Gegensages gehort Fol-

ren, die sich bergestalt wechselseitig vorausseten, daß der eine nur durch Beziehung auf den andern seine eigenthumliche Bedeutung hat.

2) Berfchmelzung jener zwei Faftoren zu einem

einigen Ganzen, welches

3) als eine Einheit eigenthumlicher Art, sein Dasepn der Wechselbeziehung unter jenen Faktoren perhankt, und ohne diese Wechselbeziehung gar nicht bestünde.

Die wechselseitige Beziehung ber Faktoren irgend eines Gegensaßes unter einander läßt sich durch

^{*)} Sehr ichon findet fich dieß in harles arztlicher Rlinit. Sand I. 1817.

^{**)} Ein Beiteres hieraber in Billbrand Gefet des polaren Berhaltens in der Ratur. 1819.

das dus der Mathematik entlehnte Symbol von plus und minus ausdrücken, wobei es vollkommeri gleichgültig ist, mit welchem Zeichekt man den einen oder den andern Faktor bezeichne; sobald man aber für den einen Faktor irgend ein bestimmtes Zeichek festgesetzt hat, so gebührt dem andern entsprechenden Faktor das entgegengesetzte Zeichen. Es steht z. B. in meiner Wilkfuhr den Nordpol voer den Südepol der Magnetnadel mit + zu bezeichnen; habe ich aber einmal den Nordpol mit + bezeichnen, so solgt eo ipso sür den Südpol die Bezeichnung mit —; und umgekehrt.

Sier ift nun bie Bemertung febr wichtig, baß ber eine ber beiden Saftoren irgend eines Begenfages nie abfolut positiv ober absolut negatio? fen, fondern, daß er nur in Beziehung zu bem andeen Baktor positiv ober negativ feb. Ja noch mehr; ber Saftor a, welcher gegen feinen entfprechenben Faftor b fich als plus behauptet, fann, einem anbern Saktor o entgegengeftellt, fich als minus berfalten, welche Eigenschaft ber Faftoren irgend eines Wegensages mit dem Namen einer relativ vor's anderlichen Bebeutung belegt merben barf. Wir fagen nemlich: ber Faktor a hat eine relatio veranderliche Bedeutung, und feine abfolut beständige (in fich felbft begrundete) Bedeutung, indem ber Saftor a unter bem Werthe + ober - erscheint, je nachdem er auf den Faktor b ober c bezogen wird. Folgendes Beifüll aus Der eteltrochemischen Theorie mag ben Sinn Des hier Gefagten erläutern:

nich In bem Gegonfage: Sihmefelfaure verbalt fich ber Faktor Schwefel jum Fuktor Orygen ide Borogenpol :: jum : Oregenpol : (nach Bergelius tole Posteivelektrifches ju Degatinetektifchem); binges gen verbatt fich die Bemai Begenfage Anbrothionfaure ber Buftod Em mofel jum gafter Bafe Terftoff wie Dengenpol gunt Endrogenpol (nach Beie gelius wie Regativeleteriches gu Pofitivelettrifchem). Dier feben wir boudlos ben! Schwefel als If porogenpol oben als Dirn genpol erfcheinen, je nachbem ell'auf ben Battor Dringe mober auf ben Infme Bybbrogen bejogen mirb. iEs gebort bemnach ber Schwefel and und für fich weber bem Hybrogenpole noch bem Orygenpole an, fondern er nimme bie Ratur besitenen voer best andern jener beiben Pole on ; nach Dafigaben bes Fattors, mit welchem er Mi Bechfelbeziehung witt? 32, 24. 3. .

Häusig bestent inem such vorzäglich unter ben teutschen Raturforschen und Naturphilosophen, statt ver Ausdruckes Gegen sa haund Juktoren bes Gegen sa her Bezeichnung von Molaritüte ind ber Poler Diese lehtern Ausbrucke sind enter lehnt aus der Seitung der Magnetnadel, und inserten ließe sich jenem Ausbrucke der Vorwurf machen, et sen, ob er sich gleich auf eines allgemeines Maturgeseh beziehe, aus einer einzelnen Erschelstung hergeleiter Indeß mag dieß immerhin gestat-

tet merben, ba in ber That bas Befen ber magne. tifchen Polaritat fich in bemfelben Geifte an ber Dolaritat aller übrigen. Naturerscheinungen wieberholt. Dieg wird Jebem einleuchten rucklichtlich ber weiter oben angegebenen brei Sauptmertmale ber Polaritatz und nur rudfichtlich ber relativ veranberlichen Bebeutung jedes einzelnen Poles für fich betrache tet, mochte es beim erften Anblicke fcheinen, als ob bie magnetifche Polaritat ber Polaritat überhaupt nicht wolltommen gleichgeftellt werben burfte. Es mochte nemlich nicht von Jedem fogleich bem Ginwurfe begegnet werben tonnen, bag ja an einem Magnetstabe ber Nordpol immer nur Morde pol bleibe, und nie, in eine andere Beziehung verfest. jum Gubpole merden tonne, u. fe.m. Allein bei einem tiefern Berfolgen ber magnetischen Erscheis nungen gelangen wir zu ber Ueberzeugung, baff, an irgend einem gegebenen Magnetstabe ber Nordpol wirklich jum Gubpol werben tonne, und umgekehrt. Es bestehe nemlich irgend ein Magnetstab NS, wobei N ben Morbpol, S ben Gudpol bezeichnet; ferner bestehe ein anderer Magnetstab ns, wobei n ben Nordpol und a ben Sudpol bezeichnet. Mun verfete man biefe beiben Stabe in eine folche lage, daß beren Uchfen in eine gemeinschafzliche gerabe Linte ju liegen tommen, und bag beibe Stabe mit ihren Enden einander berühren, fo bag beide Stabe N S und n s zusammengenommen, nur mehr einen einzigen Stab zu bilben icheinen; zugleich lege man

aber befagtermaßen beibe Stabe fo an einander. baf nicht etwa die Punkte N und n ober S und s eine anber berühren, fonbern bag bie Enben N und :s an einander ftogen, mo bann befanntermagen biefe beiden Enden als Mord - und Subpol einander ans gieben werben. Betrachten wir nun ben folchermas Ben aus zweien jufammengefesten, jedoch einen eine sigen Stab bilbenben Magnetftab n S, fo ift in biesem magnetischen Stabe n Nordpol, S Subvol. Dieß lettere bleibt auch mahr, wenn wir von S nach n bin, ohne übrigens etwas an bem burch Que sammenfügung entstandenen Stabe Sn ju verandern, allmählig burch hinwegnahme einzelner Stude bes Stabes Sn benfelben von S nach n bin verturgen: und bieß bleibt auch bann noch mabr, wenn burch. Die befagtermaßen fortgefeste Werfurgung ber Punft 'S so nabe nach bem Puntte N ober s bin ruck, baß endlich ber Punkt S mit jenem N ober s gufammenfallt, ober, welches eben fo viel heißt, wenn von bem Stabe SN, vom Punfte S aus, nach N bin, alle Gifentheile hinweggenommen worben finb, außer bem letten Theilchen N, woburch ber Stab nunmehr sich blos mehr auf jenen ns oder n Nires duzirt, wobei n ber Nordpol und s ober N (ba N mit s verschmilzt) ber Subpol ift. Und fo hatten wir benn gezeigt, wie ber gegen S fich als Morbpol behauptende Endpunkt N jum Subpole werben tonne, wenn er nicht mehr auf S, sondern auf bas Ende n bezogen wird. Es kommt bemnach auch ber magne-

sischen Polarität jene ber Polarität überhaupt mertwurdige Eigenschaft gu, baß jeber einzelne Dol einer pofitiven ober negativen Bedeutung entfpreche, je nachbem er auf einen negativen ober positiven Pol bezogen wird. So wie nemlich in ber Schwefelfaure ber Schwefel jum Orngen eine Begiebung bat gang entgegengefest jener, welche berfelbe Schmefel in ber Sybrothionfaure jum Sybrogen bat; eben fo behauptet ber Pol N gegen jenen S eine Begiebung gang entgegengefest jener, bie er gegen ben Punkt n behauptet. Und so ift es benn allerdings gestattet, ben aus ber magnetischen Erscheinung entlehnten Ausbruck Polaritat auf den in ber Matur überhaupt herrichenben Begenfaß ju übertragen, ba fich ber magnetische Gegensaß gang in jener Bielfeitigkeit ausspricht, welche bem Begenfage aller übrigen Naturerscheinungen überhaupt gutommt.

Ein Rriterion des polaren Verhaltens, das sich an dem bohern Naturleben vorzüglich ausspricht, und wornach die dem hohern teben so eigenschümliche Erscheinung des Antagonismus dem Blicke des Beobachters sich enthüllet, ist auch noch dahin zu beziehen, daß mit der Intensität des einen Poles eine verkehrt proportionale Intensität des audern entsprechenden Poles in Verbindung stehe. Dieß auf den polaren Gegensaß der vegetativen und animalen Sphäre 3. B. bezogen, sagt unter andern Herr Dr. Wußer

fehr richtig: ") Quo altius encephalon atque medulla spinalis in quovis animali, quoad fabricam et functionem, exculta evectaque sunt, eo profundius altera hisque quasi opposita pars nervei systematis, vegetativa videlicet, de pressa, illisque obnoxia videtur, ita ut functiones cerebrales vegetativis praestent, et voluntas libera instinctui animali imperet. Eben so ist, an ber leidner Flasche die innere Belegung um so intensiver — e, je intensiver die außere Belegung auf + e gespannt ist.

Das All-leben spricht im Baue ber Pflanzen und Thiere das Streben nach Mannig faltigkeit aus, aber nicht blos nach Mannigfaltigkeit in ben Zwecken, sondern eben so sehr nach Mannigfaltigkeit in den Mitteln zu einem und demselben Endzwecke. Wie die verlängerte Rase des Elephanten die Rosse der hand übernimmt; wie der Schwanz des Känguruh, obgleich gebaut wie andere, dem Thiere als Bein dient: also vertreten die Blattsstiele bei den neuholländischen Acazien die Stelle der Blätter; also zertheilen sich die Blätter der Wasserpflanzen, die unter dem Wasser bleiben, nach Art der Warzeln, und scheinen eine ähnliche Verrichtung zu üben; also trägt bei der Euphordia heptagona,

^{*)} Wutzer de gangliorum fabrica atque usu. 1817.

ber Dorn, wie ber Zweig, Blatter, Bluthen und Fruchte, und es fließen bei ben Cactusarten Zweig und Blatt zusammen in ein Mittelgebilde Bluthen treibend nach ben Randern hin.

Manche Organe finden wir ohne die Fähigkeit für die denselben entsprechenden Functionen, so 3. B. Staubfäden mit leeren Antheren in blos weiblichen, und weibliche Theile in blos mannlichen Bluthen; so Nachbildung der Staubfäden in andern Formen, wo sie den Nectarien gleichen; so falsche Sasthalter in solchen Orchideen, die doch keine Nectarien haben, u. s. v.

Sind in solchen Fallen die Organe etwa als Mittel ohne Zwecke zu erklaren? Reineswegs; ber Zweck solcher Organe ist die symmetrische Bils dung der einzelnen Organismen am Totalorganismus, hindeutend auf den Uebertritt aus einer Gruppe von Individuen in die andere **a). In gewissen Fällen wird selbst an einerlei lebendem Individue eine bestimmte Lebensfunktion, gleichsam durch eine Metastase im Instinkte, auf verschieden Weise werechtet; so z. 28. athmet, nach Ermanns Beobachtungen, der Fisch in seines Orngens beraubtem Wasser nicht mehr mittelst der Kiemen, sondern

⁵⁾ Sprengel und Decandolle Grundzüge der wiffens schaftlichen Pflanzenkunde.

^{**)} Blumenbach, der icharffinnige Entdeder eines alle maltenden Bildungstriebes, hat die oben angeführe ten Ericheinungen fehr richtig interpretirt.

er erhebt fich über bie Oberfläche, zieht bie luft burch ben Mund ein, verschändt sie, biese bringt in ben Darm, bessen Gefäße sich rothen, und wird, von Orngen befreit, burch ben Mast barm ausgesstoßen.

Ein unbefangenes sinniges Erlaufchen bes Daturmaltens, von beffen eintonigstem laute erstarrter Bitalitat an, bargeftellt in ber gerablinig begrenz ten Form bes Rryftalles, fo wie in ber geregelten burch Drud, Ziehfraft und Stoß hervorgebrachten Bewegung, allmablig bis nach bem vollstimmiaften Attombe bober gefteigerten lebens bin, fich verfunbend an ber pfpchifchen Seite bes Menfchen, und ber Korfdung vorbebalten in ben Unnalen ber Men-Schengeschichte; - folch ein Blick in Die Ratur führt su ber pragmatifch errungenen Ueberzeugung, baff jebe Ericheinung swiften bem Befeke von Rothwendigfeit und Freiheit oszillire: baß ein Ueberwiegen bes erftern um fo mebr Statt finde, je tiefer bie Stufe bes lebens ift, ber bie Ericheinung entfpricht; baß bingegen bas lebensgebilbe um fo entichiebener aus ber Irbherrschaft ber Dothwenbigfeit nach bem Methergebiete unbeenge ter Gelbftbestimmung fich erhebe, je mehr es ber bochften Poteng bes lebens enta fpridt.

Das Walten bes Geistes auf Calcul und Atome reduziren wollen, und so, alle Poesie des Lebens
auf ein Rechnungserempel, Gott und die unsterbliche Geele zum Staube herabwürdigen, soth' ein Streben kann nur dem durch Uebermuth und Selbstduntel gezeugten Unsune eigen werden. Ein merkwürdiges Beispiel davon geben uns die sogenannten Enenclopädisten; sie würden die Philosophie entweiht
haben, wenn jene Lehre nicht aus dem Frankreiche
des 18ten Jahrhunderts gekommen wäre.

· Es ist aber auch ber Wahrheit nicht angemeffen, und artet in romanhaft felbstgeschaffenes, ber Birflichfeit feineswegs entsprechenbes Gebantenfpiel aus, wenn bie Meußerungen bes bobern lebens, als namentlich am Menfchengeschlechte, von allem Gefege ber Rothwendigfeit entbunden, auf unbeschränfte Billfuhr jurudgeführt werben wollen. Benn gleich ber merkwurdige (oft falfchlich fogenannte große) Mann ber Geschichte auf fein Zeitalter und bie fommenden Jahrhunderte selbstschaffend einwirft, unverfennbare Buge flar erfaßten jum Produfte geworbenen Willens hinter fich laßt; - fo ift nichts besto weniger auch er gezeugt aus ber Periode, genabrt an ihren Bruften, und jum Rraftwefen erwachsen burch ben gludlichen Rampf gegen ihre Baffen. Laufenderlei nach bem Gefete ber Rothwendigfeit (von der menschlichen Blodigkeit bem Causalnerus nach nicht aufgefaßt, und baber Schicksal

(262)

bertannt) herbeigeführte Umftanbe bahnten bem Manne ben Weg zur Unfterblichkeit, ohne bie er, wie Millionen seiner Beilgenoffen, vergesten mare.

Auch die Nationen, in dem Berkapfe der Jahrn hunderte, werden gelenkt durch ihren eigenen Willen, von einem unglegeseht nationalen. Streben; aber nie voch diesem allein. Denn wer möchte es wohl leuge non, wie sehr hier/Berurcheil, Gewohnheit, Sitte, euhfindungener Gehorsen, appere politische Umstanz de, physische und geographische lage, erkünstelte Viledung u. s. w. mit einwirken?

Gine Combination now Freibeit Rothmendigfeit in ben Manifestationen bes Daturlebens offenbart sich durchgehends dem philosophis schen Raturforschers sie kann also auch bem echten Geschicht- und Stagten - Borfcher nicht entgeben. ba lebteren feine Betrachtung nur ponjugemeife auf; ben. buchsten Ausbruck bes Maturlebens bezieht, hierburch alfo-nicht; aus ber Befchauung ber Raeur und ihrer Befete überhaupt getreten ift, Denn es find ber Mensch und feine Biographie, bas Menschengeschleche und beffen Geschichte, bas Staatenleben und beffen Entwicklung, eben fo febr Begenstande ber Raturforschung, wie bas leben ber Unmise, bes sich; ente faltenben Sotus, bes aus einem Puntte jum Baume reifenden Dicotyledons, Des ben Stein überhanchenben lebensgebildes als Blechte, bes aus ber Bluffige feit jur feften Form anschießenden Irbelementes, Jahrtausende hindurch als unveranderlicher Beleblock II. Band. Ø

und Renftall hervorragend aus der zwifchen Ranten und Welfen, Sterben und Reimen unaufhorich wogenden Pflanzenwelt, ober fentend fein gezacker Haupe in die schweigende Finsternis.

Mist Mahres über bas weiter oben Bahmpteve fagt unter andern Ancisson *). So heißt es j. B. S. 52: So wie die Rrüfte in der Natur der Dragane bedirfen, so bedürfen die Bewalten im der positischen West gewisser Jornien, um sich zwellnäßig zu außern" u. s. w.

Das, laut seines polaten Berhaltens zu einame der, als Wechselbeziehung MEines zusammengesaßte Diffevenziren und Sentralistren, Pricht sich sehr amalog zu einem andern Gegenfaße aus, nentlich zu henem zwischen unregelmäßig und regelemäßig.

9911311

Das unregelmäßig Geordnete deutet mehr nach einer Beziehung seiner Theile außer sich selbst hin, als nach einer Beziehung auf sich selbst, es außert sich vorherrschend expansio in seinem plastischen Ausbrucke. Eben so das unter einem höhren Grade des Differenzirens auswestende Ganze, als wo das Piknip des Treniens und Vermannigfaltigens, als eines Ausein-anderschiebens und Anschließens an die Ge-

^{*)} Ancillon über die Staatswiffenschaft. 1820.

(26,)

fammiheit ber am Univer fo maltenben. Formun vorherusche

Das regringis gendnete Canze hingegen fast in sich eine Beziehung bed Theile auf sich felbst, auf ben Contralpunkt jenes Ganzen, bae ber ein Heraustroten besselben ans bem Gesammterscheinen, ein Individualisirenz hier ist bas Steben norheirschend konzitiv. Eben, so an benzeiter Theile in einem Punte istentualisirenden Gesammtganzen.

Es darf behauptet werden, daß das (als oszike lirend zwischen dem Streben nach Urleben und nach Sinzelnseben sich stets aussprechende) Lebensgebilde einem um so gesteigerten Lebensprinzipe entspreche, nach einer um so höhern Lebensinspication sich entrstet, je entschiedener der Contrast an den ausgestlichenen polaren Bestrebungen nach Urleben und Einzelnseben hervortritt.

In diesem Sinne außert sich bas hohere teben, burch zugleich Statt sindendes potenzirtes Differenziren und Centralisiren.

Möchte nicht auch das höhere leben sich verstünden, durch auffallendere Unregelmäßigkeit und bennoch bestehende höchst befriedigende Regels mäßigkeit, oder deutlicher, durch eine endlich allemal auf Regelmäßigkeit zu reduzirens de Unregelmäßigkeit, gleichsam burch eine in Verworrenheit gehüllte Bestimmtheit?

3 Die, in Phyflognomite, Gebegebe, Baltung, Faltenwurf, sich ausbruckende Mimit, vorüberführend penagochfteitelibeits: lenfth baffineitenbe: Bilber, ge-Anltend! ber - beibenfchaften lebenbiges Boben, nachbila bend bes Beninges unflete Regung ; bes Menschen Streben, Just, Bergweiflung und Zwenirschung in Formenfythen forethend, was er ift, was er fenn und batfeffen fatter, vont Botte bis jum Staube bin, in Ber Ptaftif magifchen Rreis umfangend, - bie Die mif laft Stellung auf Stellung folgen, in benen bes Menichen) megelingfig, geformter Scorper, aus einer Unregelmäßigfeit; ift bie andere übertritt. Bas ift e imn abers bas biefen Stellungen fo hoben Zauber loibt? micherlich einem großen Untheile nach, Die von bem Bufeber unwillführlich fontgefeste Beziehung ber Unrenehmäßigfett ber Stellung auf die Reigelmaffigget bes. Sonpergebaubes, bas beständige Auffuchen bes Regelmäßigen im Unregelmäßigen, und baber bas unaufhörliche Entbeden bobern Musbruckes im Leben.

Jeber mimische Akt ist gleichsam die plastisch angeschaute Indisserenz, zwischen der eigenen Korperform, und zwischen der Form jener Seite des Alls, nach welcher hin der Mensch sich wendet, er mag nun der Außenwelt gebieten, oder, beherrscht durch sie, von ihr empfangen.

> > Digitized by Google

Eine mertwirbige Beftätigung, bes Gefeges, baß bas hobere lebensgebilbe als eine Combingtion niederer lebensrudimente hervortrete, liefert, unter ane bern, folgende Betrachtung "): Si scapum floris Liliacei, e. g. Narcissi, Lilii etc. etc. dissectione vulgari anatomica, ope microscopii, examinaveris, facile videbis ea omnia, quae pingunt Anatomi, nimirum reticulum vel contextum cellularum undique connexarum. - Si autem hunc scapum in aqua, seponas, videbis eum in penicillum filorum totum tandem resolvi. - Haec fila examines, et si Algas nunquam perscrutatus fueris, cum admiratione deprehendes, haec fila nihil esse nisi Confervas, - proxime Confervae Rivulari convenientes, - et ita totum scapum ex Confervis constitui, quae, cum in aquam, medium suum naturale, reveniunt, oito reviviscunt, maximeque lactantur, ut Graeci quondam Xenophontis, gum mare reviderent. Structura horum filorum omnino eadem ac dictae Confervae Rivularis; articulatio longitudinalis eadem; membrana hyalina eadem, granulis viridibus omnino iisdem.

Aehnliche Betrachtungen enthalten auch mehrere hochft scharffinnige, Uhhandlungen bes Herrn, Mees von Cfenbeck ***).

^{*)} Car. Ad. Agardh de Metamorphosi Algarum.

**) Siche unter andern: Nees ab Esenbeck de muscorum propagatione Commontatio. 1820. y

Das höhere Leben, bas sich, als physiognos mischer Ausdruck, als Gebehrbe, als mimischer Akt, als reell gewordene Joee, am höhern Organis= mus verklinder, mochte sich, in wenige Worte ge= faßt, etwa fölgendermaßen ausdrücken lassen:

Eine enrsissiedenere Abspiegesung des All-Erscheinens am eigenen Erstheinen, mit einem zugleich entschiedemer Statt sindenden Herdustreten aus dem All-Erscheinen als Individuum; — oder: Ein Schweben um den Indissernzpunkt ber einander, unter grellerem Contraste, polar abstoßenden Bestrebungen nach dem Anschließen an das All-Leben und nach dem Lostrennen von dem All-Leben.

Der vollendete höhere Organismus ist gleichsam das Receptaculum aller niedrern Bilbungen, welche, als getrennte Organismen, ben universellen Let der Natur constituiren. Memand hat wohl diesen der Identitätslehre entsprossenen Bat unserer teutschen Naturphilosophie auf eine so praktische Weise entswickelt und so pragmatisch nachgewiesen, als unser scharssunge, geniale, vielseitig und gründlich gebitbete Oken, nemlich in seiner Naturgeschichte. Unster andern theilt er die Kiere in solgenden Kicken, entsprechend nachstehenden Bestandtheilen am-vollendeten menschlichen Körper:

Thier-Rlaffen, I. Mile. II. Corallen. III. Wiere. IV. Qualen. V. Mufcheln. VI. Schnecken.

VH. Phirmer. VIII. Arabben. IX. Stiegen. X. Hifthe. XI. Amphibien. XII. Bogel. XIII. Säugthiere.

Bestandeheile am menschlichen Arganisemus. I. Samen. II. Ever. III. Hullen. IV. Wieren. V. Gescheid (weibliche Genitalien). VI. Beschröt (mannliche Genitalien). VII. Darmund teben. VIII. Abern. IX. Lungen. X. Knochen. XI. Muskeln. XII. Rerven. XIII. Sinne.

Bu wünschen ware es, wir besäßen eine abntiche Thiertlassistation, nach ihrer Beziehung auf die Systeme und Organs am menschlichen Körper von streng physiologischer Bedeutung; etwa nach folgender Zusammenstellung:

1. Serdfes System. a) Urschleim, insusprielle Masse, Schleinszehilde. 3) tompfisskenn. 2) vernasses System (entsprechend bem Waffer am Erdeleben).

2. Arteridfes System. a) Capillargefäße, B) sibrose Haute, y) Arterienshstem (entsprechend dem Opygen am Groleben).

^{*)} Goog Spftem der Medizin, wo jedem ber hier angeführten Spfteme die ihm entsprechende Krankheits: siphe zugetheilt wird, mit Ausnahme bes nervis vagus. Könnten denn aber me Bisset lebsen Jinsich nicht die dynamischen Störungen der Verdauung und des Athmens aufgeführt werden, nach den Versuchen von Wilson und Magendie über Durchschneidung und Umgendie über Durchschneidung und Umgerdie über Durchschneidung und

3. Met vases System. α) Ganglio-nervoses, β) nervus vagus, γ) Cerebro-nervoses System (entsprechend dem Lichte am Erdleben).

Solch eine Eintheilung mochte uns manchen tiefen Blick gewähren in die Physiologie des Erdzlebens, in dessen Analogie mit dem einzelnen Thierzleben u. s. w., vielleicht felbst in die Pathologie des Erdorganismus, und vice versa in jene des Thierindividuums.

Sehr geistreich sagt Nees v. Efenbed *): Die Pflanze ift mir ein breikorperiger Organismus, d. h. ein solcher, in welchem sich von ben
beiben lebenspolen nur einer in relative Gegenfaße
organisch aufschließt, mabrent ber andere, stets in
(relativer) Verschlossenbeit befangen, ber Nothwenbigkeit bes irbischen lebens hingegeben bleibt.

Erst im Thier schließt sich auch dieser zweite Pol des Lebens organisch auf, — das Thier wird viergliederig und bewegt sich.

Der gebundene, verschlossene Pol ber Pflanze, gleichsam berjenige, ber sein volles Gewicht ewig an sich trägt und folglich keine Kraft mehr barüber hingus verbreiten kann, ist die Burgel, vie unterirdische Pflanze,

Die Entwirklung ber Pftungensubstang .- - von Dr. Rees v. Sjenbed, Dr. Bijchof und Dr. Rothe: 1829.

Der aufgeschlossen Polist die oberirbische Pflanze, die sich alsbald in längsgebilde
und Flächengebilde auslöst und so sorichreitet, his
sich die zeitliche successive Spaltung der Preitesunktion in den Blättern auf die zeitlose oder
gleichzeitige der Blüthenbisdung (Kelch, Blus
menkrone und Nebenkrone) reduzirt. Nun ist die
längentendenz in der Fläche erwischen und das Wachsthum ergreist die dritte Dimension, — die Suchkanz
selbst entfaltet sich zum Geschlecht.

Die psychische Enwickung des Manschen, wonach derselbe, vom lallenden Kindesalter an his zur That = und Wille = kündenden Mannes = Akme hin, allmählig die Stusenleiter des Seelenlebens in anssteigender Richtung durchwandert, — äusert ein fortan zunehmendes Aufgeschlossenwerden des ursprünglich Verschlossenen, ein sich selbst steigerndes Differenziren, combinist mit einer sich centra-listend aussprechenden, immer patenzirter auftretenden Klarheit des Selbst dem uftsenns; — zu gleicher Zeit gewinnt aber such der Charakter von Selbst sich die Einer mehr und mehr kesten Fuß. —

" Schulze stellt biefen psychischen Entwicklungsatt folgenbermaßen bar "):

^{*)} Schutze pfichifthe Anthropologie. 1816.

"Das Gelbstberaußtfenn wird erft mach mid nach ein Bewuftfenn: a) ber Erifteng bes 3ch, b) feie ner Einfachheit, c) feiner Gelbftftanbigfeit; d) feiner Beharrlichteit. - In ber fringeften Periode der Kindheit ift das Gelbsbewußesem noch gang mit ben angenehmen und unangenehmen Befühlen bes Korpers verschmolzen. Bermittelft ber erhöhten Wirffantteit ber außern Sinne, vorzüglich ber beiden eblern," geftaltet es fich zu einem lichten Dach ofterer Ausübung ber Punfte im Innern. Rraft bes Denkens endlich wird bas Ich allen von ihm verschiebenen Dingen entgegengesett, und als bas Bleibende in uns, woran aller Bechfel bes lebens Statt finbet, erfannt." .

Die Analysis bes Unenblichen, als ibeefter Ausbruck des raunklichen Erscheinens, baber als
erstes Rudiment ideeller Anschauung des Racuelebens
überhaupt, enthüllt, bei einer philosophischen Betrachtung, bei einem Spahen nach ber hohern Bebeutung der in ihr ausgesprochenen durch Evibenz und Klarheit gekrönten Gage, — schon manches Analogon mit den Gesehen der hohern lebenssphäre.

Wenn das lebendig Gestaltete sich von bem frystallinisch Erstarrten trennt, indem jenes, die eintonige geradlinige Vegrenzung meibend, nach ber Wellensorm strebt, burch krummlinigen Plasti-

cismus ben innern Drang nach Spontaneität verfundend, - benn es ift bie Berabe burch zwei Puntte bestimmt, bingegen burchichweift bie Curve nach allen Dinrenfionen frei ben Ranm; - fo weift Dien die ibeelte Raumbefchanung babin an, bes Lebens Kormfombol zu fuchen an bem frummlinie gen Enpus. Diefer tritt aber als Urfprung. lichftes. Allererftes aus bem gerablinigen Enpus hervor, an bem Regelichnitte, - verzeich. nend ber himmeletorper gewölbten Bau, und anweisend ihre Bahnen ben Atomen bes Steenemanmes. - Mus ber linie bes erften Grabes, aus ber Geraben, erhebt fich bet Regelfchmitt als aller erfte lebensbilbliche Ganbingung, als unmittelbar Wie entsteigende Eurve; ba er burdigehends bem gweis ten Grabe entspricht, und außer ihm feine feumme Linie bem zweiten Grabe je zukommen kann *).

Wenden wir uns nun aber nach dem Regelschnitte hin, und streben, zu erfassen deffen Bedeutung als lebendiges Formbild, zu erahnen den tiefen Sinn feiner Hieroglyphe; richtig zu lefen in der aus
vollendeter Denktraft gezeugten ihm entsprechenden

^{*)} Der unsterbliche Euler hat in seiner Analysis des Unendlichen, auf vein unahrtischem Boge, die Kogebschnitte als Eurve des zweiten Guades entwickelt, entsprechend der einzigen Formel $x = \sqrt{f \cdot u^2 + g \cdot u + h}$, die auf Hyperbel, Ellipse oder Kreis, Parabel sich bezieht, je nachdem f = +, f = -, f = 0 gesett wird.

Kormel, so erblicken wir auch hier, — jubelnb ob ber errungenen Harmonie an dem Bilde des All-Lebens — der Vitalität allverbreitetes Geses, daß das Höhere als gesteigerte Differenzirung und Spontaneität aus dem Niedrern sich emporschwingt.

Der Regelfchnitt, bie beiben Mefte mit einander verbindend, oder dieselben von einander trennend, tritt als Allgemeines, folglich Soberes bervor, unter ber Form ber Ellipfe ober ber Spperbel. Gene jur Rundform jusammengezogen, fteigt berab jum fpeziellen alfa niedrern, jum Rreife; Diese (Die Hyperbel) vom Doppelaste auf den Einast fich redugirend, leitet, als fpezielle baber niebrere Rorm, bie Parabel aus fich ab. - Es besteht aber in ber That sowohl an ber Ellipse als an ber Spperbel eine gur Trias gesteigerte Differengirung an ben Carbinalpunkten, ba bingegen sowohl ber Rreis als bie Parabel, in ihrem Centralleben meniger aufgeschloffen, nur einen Cardinalpunkt faffen; benn es entsprechen ber Ellipfe und hoperbel ein Mittelpunkt fammt zweien Brennpunkten, bem Rreife aber blos ein Mittelpunft, ber Parabel blos ein Brennpunft. - Ueberdieß find ber Ellipfe fo wie ber Anperbel alte Werthe für ibie große und mogliche Achfe geftattet, biefe beiben bobern Regelfchnitte geben hiedurch den Musbruck unbeichrankter Freiheit. Der Rreis bingegen ift

an einen speziellen Werth der großen Achse gebunden, nemlich an jenen, der gleich kommt dem Parameter, so wie der Parabel für die Achse kein andrer Werth gestattet ist, als jener, der, aus den Schnanken der Endlichkeit verwiesen, unends lich groß ist. So sind denn Kreis und Paras bel gesesselt an bestimmte Werthe der Achse, und verkünden hiernach einen niedrern Grad der Spontaneität, als die Ellipse und Aupers bel **).

Wenn sich gleich an bem Entwicklungsafte bes Naturlebens nur ein konstanter Entwicklungstypus apnehmen läßt, so manifestirt sich nichtsbestoweniger

Die Gleichung für Ellipfe und Spperbel laut

tet so:

. 3 Kreis.

$$y^2 = p \cdot q \left(\frac{\pm 2a - q}{\pm 2a} \right)$$
, worin das Zeichen $+$ der Ellipse, das Zeichen $-$ der Syperbel entspricht.

Aus $y^2 = p \cdot q \left(\frac{2a - q}{2a} \right)$ falgt, wenn $2a = p \cdot g \cdot q$

Rest wird, $y^2 = (p - q) \cdot q$, die Gleichung für dem

^{*)} Der eigentliche Sinn des hier Entwickelten ergibt fich aus folgenden analytischen Betrachtungen.

gesetht wird, y2=p.q(-2a-q) folgt, wenn 2a=of gesetht wird, y2=p.q, die Gleichung fur bie Pal

an bem ppagmatifchen Entwicklungsprozesse jenes MU-Lebens ein hoher Grad bes Strebens nach fietem Wechsel in den Mobiskationen des Werbenden.

Nach einem fest gesetzen Fortpslanzungsgesetze evolvirt sich die Pflanze aus der Pflanze, das Thier aus dem Thiere, doch immer nur afinlich ist der Entsprossene dem Zeugenden, nie gleich demselben. — Eben so erhebt sich aus der vom Schauplaße der Geschichte abtretenden Nation ein jugendliches Volt, unter sehr abweichenden Formen nationalen Treibens, ob sich gleich an dem beiderseitigen voltsthümlichen Charafter überhaupt Analogien nachweisen lassen. — Nicht weniger erleibet die sich historisch entwickelnde Geisteskultur der gebilderen Erdstriche sehr mannigfaltige Modisitationen, und hennoch ist sie fortan ber selbe Ausbruck höhern Strebens, an dem des urmenschlichen Typus nimmer verlustig zu erklärenden Geschlechte. —

Solch ein Beränderungsprinzip an ben Produkten des All-Bildungstriebes läßt sich, bei tieferer Meditation, sehr wohl mit dem Beharziungsprinzipe am Entwicklungsthpus selbst wereinigen, wenn man bedenkt, wie bei einem und demselben Entwicklungsgesetze die Restultate der Entwicklung bennach bachst verschieden von einander seyn können, ob sie gleich nicht verschieden seyn mulsen.

Richt leicht möchte sich die Weberzeugung von der Wahrheit des eben ausgesprochenen Sabes einderinglicher herbeisühren lassen, als durch Entwicklung analoger auf den Infinitesimallaltül sich beziehender Vetrachtungen. Namentlich eignet sich hiezu wied von Delagrange zu ihrer vollen Wurde erhobene Derivationstheorie *). Man sieht nemlich hier, wa die zste abgeleitete Funktion aus der ursprünglichen Funktion eben so derivirt wird, als die zte aus der zten u. s. w., daß, troß dieser einzig angenommenen Derivatiosmathos

*) Siehe hierüber das flassische Wert: Delagrange théorie des fonctions analytiques. Die allgemeinste Ansicht über Berivationstheorie hat spairtehin Saldner geliesert, nemich in seiner Exposition, d'une nouvelle formule transcendente, worin er auf die Gleichung gelangt:

$$F(x + \Delta x) = F(x) + \Delta f(x) \frac{d F(x)}{d f(x)} + \frac{(\Delta f(x)^2)}{2} d \frac{(\Delta f(x)^2)}{2} d \frac{(\Delta f(x)^2)}{2} d \frac{(\Delta f(x)^2)}{2} d \frac{(\Delta f(x)^$$

lord Kormel (durch Differenziale ausgedrückt) ober Der lagrange's Fermel (dasselben durch berwirte Funktionen musgedrückt) nur als spezieller Kall erscheint, wenn, man nemlich in Soldners Formel f(x) = x substituirt, denn man erhält dann

$$F(x + \Delta x) = F(x) + \Delta x \cdot \frac{d F(x)}{dx} + \frac{(\Delta x)^2}{2} \cdot x \cdot \frac{(d F(x))}{dx} + \cdots$$

(26)

be, bennoch eine Reibe, pon febr merfchiebene !! Bunttionen fich ergeben tonne, bag aber auch, nach Maggabe ber ursprunglichen Funktion, jene Reihe von auf bi ofelhe Att entwideltenn fanftionen aus lauter globch en Bunktionen bestehen konne "). 2Baren mir im Stande, ben Evolutionsofous am Raturleben (freilich nicht als blofer Be= artff. fonden immer nur als boch fichombinirte vielfeitig burchflochtene Ibee ju erfaffen), eben fo befirme anjugeben, als ber bas QuantitagenverbaltuxB: am . Naumerscheinen ...einfeitig · bericksichtigende Geometer ben Derivationstypus an ben abgeleiteten Funktionen, fo mare es uns geftattet, die Butunft ju enthullen. Denn es murben bann die auseinander zeitgemäß fich evolviren muffenden Erscheinungen des Alle Lebens, por unferm Das Berben befchauenben Beifte, eben fo in evidenter Rlarbeit vorüber zieben, wie an Des Geometers 夏春事(病)をつけるよめて

[&]quot;" If d. B. $F(x) = x^m$, w ist (nach bet Bezeichnungsweise des Delagrange) $F'(x) = mx^{m-1}$, $F''(x) = m (m-1) x^{m-2}$, u. s. m., welche Ausdeutke von einender sibr abweichen. Broch abweichender
bon einander sind abet folgende; $F(x) = \log$ nat. x, $F'(x) = \frac{1}{x}$, $F''(x) = \frac{1}{x^2}$, u. s. w. Hingegen sind

folgende einander unabänderlich gleich: $F(x) = e^x$, $F'(x) = e^x$, $F''(x) = e^x$, $F'''(x) = e^x$, u. s. w.,
wenn e die Basis der natürlichen Logarithmen auss
drückt.

Beifte, bie ifte abgeleitete Junktion aus ber ursprünglischen, die zte aus der iften, die zte aus der zen u. f. w. genetisch sich gestaltet. Dahin muß die Bedeutung der Ustrologie bezogen werden, wenn sie sich ja über Trug und Selbstäuschung jemals zu erheben vermochte.

Daß die Repräsentanten einer allmählig höher und höher gesteigerten Bitalität, an der Stufenleiter des Lebens, auch plastisch jene Bradation ausdrüffen, und namentlich den Hauptaccent legen auf ein immer entschiedener hervortretendes Differenzis ren, — dieß zeigt sich schon an der, ihrer ganzen Bruppe nach, hinter der Thierwelt zurückgedrängten Pflanzenwelt, welche, um ihres niedrern vitalen Standpunktes willen, noch unfähig ist, den höchsten lebensausbruck, nemlich jenen des (am Cerebralissteme seine Akme erreichenden) Centralisirens, auch nur zu rudimentiren. Es besteht, so zu sagen, an der Pflanze nur erst ein Congruppiren, indeß am Thiere schon ein Concentriren Statt sindet.

Ein an ber Phytoplastis bemerkbares, mit ber Gradation bes vegetativen Lebens übers haupt, verhältnismäßig hervortretendes Differenziren nachzuweisen, ist eine Hauptrücksicht echt missenschaftlicher (sich nicht auf Nomenklatur und tobtes Jachwerk beschränkenber) botanischer Klassistation. Schön zusammengestellt sindet sich jene Berücksichtigung, unter andern, in dem kleinen aber gediegenen Werkchen: Cassel Morphonomia botanica 1820, besonders Caput priz

mum. So heißt es: In exembryonatis, seu in agamicis plantis, organa generationis cum illis nutritionis per symphysin primitivam tam arcte adhuc conjuncta esse admittuntur, ut nec una nec altera oculo pateant. Non tantum cryptogamae sunt, sed et cryptocotyledones, et saepius cryptorrhizae. Et quamvis Filices summum inter cryptogamas locum occupent, et revera aliquam cum perfectioribus plantis analogiam monstrent, tamen capsulas, genus propagantes, in aversa foliorum superficie gerunt. Hic ergo functionis generatricis organa nondum ab illis conservatricis separata sunt. Retrocundo ad Byssum, omnis organorum differentia evanescit, et quodvis hujus plantae atomon radix est et flos simul, planta ipsa vero gemmipara seu vivipara Coon bei ben Dilgen lift fich ein Rubiment von Samen nachweisen) *).

^{*)} Nova acta physico - medica academiae caesareae Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Tomi decimi pars prior. Bonnae 1820. Sier heißt es in bem Artifel: Ehrenberg de Mycetogenesi: Quid vero, si partem seminis haberemus illa sporidia (fungorum)? Quid, si compararemus ea cum simplici nudoque embryone et cotyledone? Si quis animum advertit ad sporidiorum evolutionem, summam aliquam affinitatem negare nequit, quam habet illa cum evolutione embryonum, intra semina superiorum plantarum positarum etc.

(25.)

In perfectioribus plantis autem, partes omnes adsunt, per quas ambas functiones exerceri observamus. Hae ideirco essentiales vocantur. Radix in-omnibus phanerogamis, ut et antherae, ovaria, stigmata et embryo. Deficiunt sacpius calices, corollae, filamenta antherarum, styli et pericarpia; deficiunt et quandoque folia. Hae partes hanc ob causam accidentales nominantur. Plantae phanerogamae autem oviparae. Hae sacpius gemmiparae simul.

Sed et in perfectioribus plantis separatio organorum absoluta nondum prodit. Haec non nisi in illis, quae summo loco collocandae, observatur (bei ben leigentlichen Dicotys leboneen) *). Quod autem de absentia valet, valet et de hac symphysi primitiva, illa enim hanc antecedit etc.

Tali modo praesentia et situs organorum characteres primi valoris dant, inter se nexu necessario junctos. Absentiam enim partium involutio, involutionem evolutio sequitur. Et quod hic de embryone, organo divi-

^{*)} Siehe Schweigger de plantarum classificatione naturali — 1820, p. 13, über die wichtige Bestimmung des Wesens der Cotyledonen. Hier heißt est est ea pars plantae germinantis, quae inter solia plumista et radiculam locum occupat etc.

siones primarias statuente, valet, ad illa organa quoque, quae ulteriores divisiones dant, applicandum etc.

Wenn behauptet wird, daß, bei auffteigender Potenz des lebens, an den, nach einer sich hierauf beziehenden Stufenleiter, geordneten Alassen lebendet Individuen, ein allmählig gesteigertes Differenzizren mahrgenommen werde, so heißt dieß eben nicht, daß solch ein höherer lebensausdruck durchgehends (somatisch genommen) in allen Organen, und (dynamisch genommen) in allen Aeußerungen sich vorssinden natse, sondern immer nur gilt obige Rücksicht vom hervorstechendsten Ganzeter, vom Totalshieus, von der ganzen Combination des vitalen Ersteinens.

Richtig fagt hieruber herr Dr. Schweigger Folgenbes ":

Ne unicum quidem organon gradatam per omnes classes animalium evolutionem ita ostendit, ut in specie, alioquin perfectioris structurate, perfectius etiam appareat, sed saepius in animali organon minus evolutum deprehenditur, quod in altero ceterum simpliciori perfectius. Plurimis ordinibus inest specierum sat magnus

^{*)} Dr. Schweigger de plantarum Classificatione naturali — 1820.

numerus, qui structurae generis sui rudimenta tantum offert. Quare, specierum, generum ac ordinum series, a zoophytis ad mammalia producta, corporum gradatim perfectiorum lineam continuam ac rectam minime sistit, quam tamen sibi proposuerunt plures auctores. copiosa praebent zoologorum aevi nostri systemata, de quibus in libro supra citato uberius locuti sumus *). Nec etiam generà et ordines plantarum in lineam a cryptogamicis ad dicotyledoneas progredientem ita disponi possunt, ut familia quaevis praecedentis structuram magis evolutam praebeat. Vix ullus de vegetabilium serie usitata, a cotyledonum numero deducta, affirmet, plantas dicotyledoneas omni ratione monocotyledoneis esse anteponendas. Quis enim palmarum et musarum cohortem simplicioris structurae credat, quam caryophyllarum aliarumque? etc.

Ueberhaupt barf, bei einem sinnig aufgefaßten Bilde ber lebenden Natur, nie so engherzig
und pedantisch der aussteigende kebenscharafter,
bis nach feinen kleinsten unbedeutendsten
Bugen hin, verfolgt werden. Ist nur dem Gesammtcharafter nach das höhere keben offenfundig hingestellt, so gehort das bemselben entspre-

^{*)} Schweiggers Handbuch ber Naturgeschichte ber feeletts lofen ungegliederten Thiere. 1820.

chende Wesen einer hohern Klasse an, mag auch, in unbedeutendern Nuancen, sich hie und da ein unentwickelterer lebenszug mit einschleichen, mag auch der Funke des lebens an dieser oder jener einzelnen Funktion weniger angefacht senn u. s. w.

So bilbet j. B. ber Mensch bie Ufme an ber Thiergenesis, wenn diese lettere raumlich angeschaut und auf ben Erbplaneten bezogen wirb. Es bewährt fich inbef jene Ufme blos an bes Mens fchen Totalhabitus, nicht aber bis auf Die untergeordnetften Bitalitatsaußerungen berab. Denn wenn gleich ber Mensch, rudfichtlich ber Sensibilitatssphare, fich uber bas an bas 3rb gefeffelte Thiergefchlecht boch emporfchwingt, fo muß er bennoch, rucffichtlich ber vegetativen Sphare, in mancher hinficht bem Thiere weit nachgefest werben (im Fortpflanzungsgeschäfte übertrifft ihn bie Blattlaus ") ungeheuer). Ueberhaupt icheint es, bag, bezüglich ber Begetation, ber Menfc nur in fofern über bem Thiere ftebe, als ber in Betrachtung gezogene Begetationsaft eines Charafters von Genfibilitat fabig ift ar). erscheint g. B. die Sexualfunktion am Menschen nicht als bloges Fortpflangungsvehitel, nicht nur als thierische Begierbe, sonbern vielmehr als

^{*)} Treviranus Biologie.

^{**)} Berrlich entwickelt bieß herr Dr. Carus in feiner Bootomie.

Ŋį

K

i, I

2:

.

2:

1

i à

12

1

'n

1

3

14

è

ž

zur Liebe gesteigertes Verlangen. Und so wie überhaupt der Mensch als ein in Thieressorm auf Erden mandelndes höheres Wesen sich manisestirt, so erhebt sich auch in ihm der Geschlechtstrieb zur Liebe. Die Liebe wird hier zur Apotheose des Geschlechtssinnes »).

Der Mensch, welcher, ber sensitiven Sphare nach, auf ber hochsten Stufe des Erdlebens steht, der, an dem universellen leibe des Thiergeschlechts unsers Planeten, gleichsam das Cerebralspftem darstellt, an welchem das psychische leben hienieden seine Ukme erreicht hat; — der Mensch ist

^{*)} Schon heißt: es in dieser hinsicht (Mr. le Comte de Maistre les soirées de Saint-Petersbourg. 1821) p. 60: La reproduction de l'homme. qui, d'un côté, le rapproche de la brute, l'élève de l'autre jusqu'à la pure intelligence, par les lois qui environnent ce grand mystère de la nature, et par la sublime participation accordée à celui qui s'en est rendu digne. - Daß aber nicht blos bas Chriftenthum der ehelichen Berbindung eine hohere Beihe und Burde ertheilte, fondern daß jener Bereinigung auch ichon die gebildetern Rationen bes Beidenthums eine große Bichtigfeit beilegten, beweist uns unter andern die Definition des ehelichen Bundniffes nach dem romifchen Rechte. Es heißt bei Modestinus: Nuptiae sunt conjunctio maris et feminae, et consortium omnis vitae; divini et humani juris communicatio.

auch bes boch sten Grades von Freiheit fähig; ja, in dem Maße, als er von dieser Gottergabe Gebrauch macht, schwingt er sich, selbstbestimmend, auf einen immer hohern und hohern Standpunkt des Dasenns *).

Sehr mahr brudt fich Beinroth hieruber folgenbermaßen aus **):

"Mit Nothwendigkeit zwar entfaltet sich das Weltbewußtsenn (das Bewußtsenn der Außenswelt) in dem Kinde, mit Nothwendigkeit sons dert sich aus diesem, und tritt selbstständig vor sich hin, das Selbstbewußtsenn (das Bewußtsenn der Trennung des Ichs von der Außenwelt), mit Nothwendigkeit endlich erhebt sich aus dem Selbstbeswußtsenn, im Gegensaße nun gegen dieses, das Geswistsenn, im Gegensaße nun gegen dieses, das Geswissen, im Gemußtsenn des Werhältnisses zwischen dem sich von der Außenwelt trennenden Ich und zwischen der Außenwelt, das Selbstbewußtsenn des eigentlichen Standpunktes des Ich der eigenen geistigen Würde); aber wiewohl diese drei Stusen des Wewußtsens denen des Waumes gleichen, der Wurs

^{*)} Wie sehr ber Mensch zum geistigen Leben sich zu fteis gern vermöge, und hiedurch eines eigenthumlichen magis schen Einflusses sähig werde, indem er den thierischen Untheil seines Ichs unterdrückt, zeigt herr Dr. Passfavant in seiner Darstellung des thierischen Magnetismus.

^{**)} Dr. Heinroth Lehrbuch der Storungen des Seelens lebens. 1818.

gel, bem Stamm und bem Bipfel, in welchem lege tern die Fulle ber Bluthen und Fruchte wohnt: fo geht bennoch bie Bluthe und Frucht bes menichlichen lebens, die ausgebildete Bernunft, und ihr Behalt, die Belt ber Bahrheit und ber Schonbeit. und bes Friedens, bes lichts und ber liebe, nicht mit gleicher Mothwendigfeit aus ber Burgel und bem Stamme bes menschlichen Bewußtseyns hervor. und es bleibt bem Menfchen ub erlaffen, ob er fich im irdischen Saben und Senn verlieren, ober, fich diesem entwindend, die Welt und bas eigene Selbst verläugnend, bem Benius folgen will, ber ihm, auch schon innerhalb ber Raum- und Zeitwelt, eine ewige Belt und ein ewiges Genn gur Bohnftatte anweiset, von welchen bie Raum - und Beitwelt nur beschrantte Erscheinungsweisen, zu welchen fie Borbereitungsftufen, fur welche fie eine Schule bes Werdens sind" u. f. m.

Die moralische Freiheit, welche durch nichts gestört werden kann, welche gerade ba in ihrer vollen Glorie sich emporzuheben vermag, wo auffere Fessell unsere Glieder starr umfangen, die moralische Freiheit, welche ihren hochsten Triumph feiert in dem Christenthume; — sie ist es, die dem Menschen das Hochgefühl eigner Würde schafft, die ihm, in irdischer Laufbahn schon, wahre Seligkeit bereitet. Mögen daher immerhin außere Glücksgüter aus ihrem Füllhorne rücksichtslos sich über den in Gottbeschauung Vere

flatten wie über ben in Thierheit Versunkenen ergiegen; — nimmermehr kann hieraus einer allwaltenben Vorsehung ein Vorwurf gemacht werden.
Die Vergeltung moralischen Werthes auf
irdische Güter beziehen wollen, dieß seht von
ber moralischen Würdigung überhaupt ganz
schiefe Vegriffe voraus. Moralischer Werth
ist nur eines lohnes von gleichfalls moralischer
Natur sähig ").

^{*)} Biel Bahres hieruber in folgendem Berke: Entretiens sur le gouvernement temporel de la providence par Mr. le Comte de Maistre. 1821. Sier beißt es unter andern: Elisabeth de France monte sur l'échafaud: Robespierre y monte un instant après. L'ange et le monstre s'étoient soumis en entrant dans le monde à toutes les lois générales qui le régissent. Aucune expression ne saproit caractériser le crime des scélérats qui firent couler le sang le plus pur comme le plus auguste de l'univers; cependant, par rapport à l'ordre général, il n'y a point d'injustice; c'est toujours un malheur attaché à la condition de l'homme, et rien de plus. Tout homme, en qualité d'homme, est sujet à tous les malheurs de l'humanité: la loi est générale; donc elle n'est pas injuste. Prétendre que la dignité on les dignités d'un homme doivent le soustraire à l'action d'un tribunal inique ou trompé, c'est précisément vouloir, qu'elles l'exemptent de l'apoplexie, par exemple, ou même de la mort etc.

An bem fich, vom allerersten Embryo. Erwachen an bis zur vollendeten Darstellung des Kindes hin, entfaltenden Fotus, deutet die erste Spur nervoser Formation auf ein Gangliengebilde blos hin, welches, zu allmählig höherer Differenzirung gesteigert, sich nach und nach in Ganglien und Cerebral-System scheidet, wo dann, im weitern Berlaufe des Trennungsaftes, das Cerebralsystem in Cerebrum und modulla spinalis zerfällt.

Der hier temporax verfolgte organische Entwicklungsprozes wiederholt sich an dem raumlich angeschauten Entwicklungsprozesse des Thieres überhaupt, wenn man nemlich am Thierreiche, nach der aufsteigenden Stufenleiter des Lebens, die nervose Formation nachweist, eine Behauptung, welche ihre Belege in den neuern Resultaten der Zootomie sindet.

Wenn sich aber bas Ganglion überhaupt, in Ganglion insbesondere und Cerebrum überhaupt, bann weiterhin, dieses wieder in Cerebrum und medulla spinalis scheibet, und sonach am Somatischen, durch Steigerung des Differenzirens, eine Steigerung des lebens sich kund gibt; — so läßt sich am Psychischen ein analoger Zusammenhang zwischen höherer Differenzierung und potenzirterem Leben barthun.

Die Trennung bes Individuumlebens vom All-Leben geht in der ursprünglichen Entwicklungsperiode des Kindes nur sehr schwach und verworren

vor sich; es ist anfangs bas leben bes Individuums beinahe noch ganzlich im All-leben aufgelost, bas Kind vermag bas Subjekt vom Objekte kaum zu trennen. Nach und nach entfaltet sich ber aufsere Sinn, und allmählig tritt bas Subjekt vor bem Objekte zurück, allmählig verdeutlicht sich bas Bewußtseyn über das Geschiedenseyn zwischen dem Beobachtenden und dem Beobachteten. Hiebei aber bleibt es nicht stehen; es erwacht nun auch der innere Sinn; das Subjekt nimmt sich selbst wahr; es zerfällt also das (relativ zur Außenwelt sich behauptende) Subjekt selbst wies der in Subjekt und Objekt.

Auf eine analoge Beise tritt allmählig bas Selbstbewußtsenn aus dem Beltbewußtsenn 'heraus, und als Bluthe ideeller Bollfommenheit erscheint das Selbstbewußtsenn, wenn es sich nicht blos vom Allbewußtsenn trennt, sondern wenn aus ersterem ein Bewußtsenn des Selbstbewußtsenns autonom emporsteigt, als Gewissen *).

Wenn sich gleich die bobere Stufe bes lebens wesentlich baburch charafterifirt, baß an ihr bas Berhalten von Freiheit, ber Ausbruck von Sponstaneitat, von Selbftbestimmung, sich über bem

^{*)} Biel Lehrreiches hierüber in Dr. Heinrath's Lehrbuche der Storungen des Seelenlebens. 1818.

Befebe von Mothwendigfeit fuhn erheben, fo ift bennoch in feiner Erfcheinung bes lebens auf Erben baffelbe ju jener Pofition bes Ueberichattens alles übrigen leben fundenden gelangt, bas bort bie Freiheit ganglich feffellos fib and aufdwingen vermochte. - Das Befeg ber Rothe menbigkeit umflammert bas Bebiet ber Sternenlegionen, und weiset die in Secunden bestimmten Bahnen jenen Maffen an, gegen welche ber Erbbak jum Sandforne zusammenschrumpft. - Das Befes ber Rothwendigfeit regelt bas Auffteigen ber Bluffigfeit im Baarrobrchen, und mit eben ber Strenge und Confequeng die Cbbe und Fluth ber Meere. -Unter bas Gefes ber Nothwenbigfeit fomiegt fich ber Bilbungstrieb an ber Conferve wie an ber Ceber, am Effigalchen wie an bem in Gotterforme einherwandelnden Menschen. — Bor bem allgemaltigen Befege ber Rothwendigfeit muß felbit bes Menschen Geift, in feinen als Prototypus ben bobern lebens ihn glorreich verfundenden Meußerungen, bemuthig bie Segel ftreichen. -

Eschenmaner sagt "):

denn sie vernimmt in ihm ihre unskerbliche Rraft; benn sie vernimmt in ihm ihre unskerbliche Natur und forscht nach dem Ewigen. In der Empsindung übt sie ihre niederste Kraft; benn durch sie ist die Seele an den Boden des Zeitlichen und Vergäng-

^{*)} Eschenmayers Psychologie. 1817.

Alben gefeffelt. Zwischen diesen beiden Ertremen liegen alle Vermögen und Funktionen nur als Mittelstufen. Das, was aber die an sich unveränderliche mit unsterdiche Matur der Seele in diese veränderslichen Verhältnisse herabzieht und dadurch den geistigen Organismus constituirt, ist das fremde (dem Freiheitsprinzipe entgegenstehende) nothwendige Prinzip, und somit erscheinen alle die genannten Vermögen nur als verschiedene Trübungen der Seele Warth ein ihr fremdartiges und entgegengesetzes Wesen."

Die psychische Entwicklung bes Menstichen, von dessen embryonischem Begetiren an, dis zum entfalteten Mannesalter hin, weiset das, mit dem allmähligen Aussteigen von einer lebensstuse zur der folgenden, gleichen Schritt haltende zunehmende Differenziren und Centralisiren nach, so wie zugleich den stufenweise entschiedener hervortretenden Charafter von Freiheit, das progressive Entfeseseltwerden von dem Gesese der Nothwendigsteit. Unsere Behauptung leuchtet aus folgender gemetischen Daskellung jener psychischen Entwicklung hervor *):

Dflanzenleben. Es beschäftigt fich nur mit feiner

^{*)} Efdenmapers Pfpchologie. 1817.

eignen Plaftit und ift allen außern Einbrutten verschlossen. Alle seine Aeußerungen find von benen bes Thieres, ber Pflanze wenig verschieben. Gin volliger Seelenfchlaf, - in welchem nichts als ber allgemeine Biralfinn rege ift! Bie es an bas Wift tritt, so offnen fich feine Sinne ber objektiven Belt. bas Auge bem licht, bas Dhr bem Schall u. f. m. Alles ift tom fremd, alles liegt ibm untereinander, ungeschieden und unverglichen, weil noch niches vort banben ift, mas einen Gegenfaß bilbete. Die bei ben Seiten bes Menfchen, nemlich bie Erfennenifis und Willensseite find noch tief im Reine verfchist fen; jene außert fich blos als Sinnenfunktion int Auffaffen ber Ginbrude, im Fortpflangen ins Bebirn und im Wahrnehmen berfelben im Gis ber Empfindung. Diefe außert fich blos als Raturin-Kinkt, ber zuerst auf Nahrung ausgeht. fangt es die Elementarschule ber Welt an. In dies fer Epoche erhebt sich im Rinbe ber bloge Bitalfinn jum Selbftgefühl. Indem es einer objeftiven Belt gegenübergestellt wird, sonbert sich ihm seine eigene Individualität ab, aber noch ohne bestimmte Brenglinien. Im Anfange bes lebens find außer Empfindung und Raturinftinkt alle bobere Operatios nen ber Seele buntel und eingehüllt, obgleich bie Anlagen dazu schon vorhanden senn muffen."

"Bei weiterer Entwicklung fångt bas Kind an seine Sinn-Empfindungen abzusondern, und hier findet eine breiftiche Funktion Statt. Zuerst trennt

fich bem Rinbe aus bem unbeftintmten Gelbitaefiifl. in welchem aufangs alles zusammenfloß, ber Unterschied ber Sinnen selbst ab: mithin bas licht vom Schall, ber Schall vom Geruch, Beruch vom Befcmad u. f. w. Ift bieg Gefcaft vorüber, bann fanat die einzelne Sinnesart an, sich in ihre speziafden Differengen ju fondern, nemlich Farbe von Karbe, Ion von Con, suß von fauer, warm von falt u. f. w., und zulest wird bann jebe einzelne Empfindung ihrer Intensität nach mahrgenommen, nemlich schwach ober ftart, lebhaft ober matt. Dief nenne ich bas Formen, Bilben und Affimiliren ber Einbrude, mas noch unter bie unwillkubrlichen Thatiafeiten ber Seele zu rechnen ift. Ohne Zweifel ift in bem ruhig schlafenben Rinde ein stilles Berarbeiten und Ordnen ber Eindrucke, bie es machend empfangen bat. Denn bas, mas mir ichon urfprunglich im Rinde als thatig annehmen muffen, ist ein ardnendes Pringip, bas bald trennt bald verbinbet. - Eben fo, wie hier die Sinnfunktion als bas Element ber Erkenntniffeite bes Menfchen fich erweitert, so erweitert sich auch ber Maturinftinft bes Rindes. Es sucht auf bestimmtere Beise fein Objekt und fangt an, Auswahl zu treffen und luft ober Unluft zu außern."

"In diesem ersten Entwicklungsprozeß, in welchem bas Kind die qualitativen und quantitativen Werhaltnisse, die ihm von der Außenwelt zufließen, bildet, ordnet und afsimilirt, erhebt es sich zulest

jur bestimmten studischen Empfindung, Anschauung und Naturinstinkt, und das Produkt dieser Operationen ist die Vorstellung, in welcher das Manznigsaltige jener Verhältnisse zur Einheit verknüpftist, und mit diesem Verknüpfen zur Einheit verknüpftische das Vewußtseyn auf. Was im Mutterschoos noch allgemeine Vitalempfindung war, wurde mit dem Aufgang einer objektiven Welt Selbstgefühl und erhob sich nach dem Vilden, Ordnen und Ussimiliren der Eindrücke zum Verwußtseyn, d. h. zum Wissen des Seyns einer Außenwelt. Die erste Neihe der Seelensunktionen oder die Elementar-Operationen sind nun völlig im Kinde thätig geworden. Sie sind Empfindung, Anschauung und Naturinstinkt."

"Ift die Vorstellung gebildet, so daß jebes Dbieft in Beziehung auf Empfindung, Unschauung und Raturinftinkt als ein bestimmt unterschiedenes mahrgenommen wird, fo tommt bie Reihe im Berlauf ber Entwicklung an bie Ginbilbungsfraft. Jene Einbrude, welche gebilbet, geordnet, affimilirt und zu Worstellungen verknupft find, werben auch als folche aufbewahrt, und nun fann erft jene Thatigfeit rege merben, welche bie Borftellungen repro-Diese Thatigkeit nennt man reproduktive buzirt. Einbildungsfraft. Gie ift bas Bermogen, bie im Bedachtniß aufbewahrten Vorstellungen wieder zu integriren ober ihnen bie Formen ber finnlichen Unschauung wieber zu geben. Sat fich bas Rind zu J II. Band.

bestimmten Vorstellungen und Einbildungen erhoben, so schreitet es fort zu Begierden. Denn bas in der Vorstellung aufgefaßte und in der Einbildung reproduzirte Objekt wird, sobald der ursprüngliche Trieb darauf geleitet wird, zur Begierde."

"Dieß ist der zweite Entwicklungsprozeß, in welchem eine höhere Reihe von Seelen-Operationen zur Thätigkeit gelängt. Diese Reihen bilden das Worstellungsvermögen, die Einbisdungserätzungsvermögen. Die Erkenntnißseite des Memschen drückt sich im Rinde in dem Vorstellungsvermögen, die Gesühlsfeite in der Einbildungskraft und die Wilkensseite in dem niedern Begehrungsvermögen aus. Diese zweite Reihe ist aber basirt auf die erste. Die Vorstellung hat ihre Basis in der Empsindung, die Einbildung in der Anschauung und die Begierde in dem Raturtrieb oder Instinkt. Beide Reihen verbalten sich wie zwei Potenzen zu einander."

"Ift diese zweite Reihe im Rinde gesett, so erhebt sich das Selbstgefühl der ersten Reihe zum Selbstbewußtsenn. Ist das Kind im Mut-terschoose vermöge der allgemeinen Bitalempfindung eine bloße lebens-Einheit, etwa wie die Pflanze, deren mannigsaltige Theile in einem plastischen Verhältniß sich ordnen, ist es ferner im Andrange einer Außenwelt vermöge des Selbstgefühls eine individuelle Einheit, wie das Thier, so

wird es jest, wonnt die zweite Reihe ber Seelen-Operationen lebendig geworden ift, vermoge bes Selbft bewußthemns eine per-fonliche Einheit, b. hiebne Ich Beit."

"Bum Selbstbewußtsenn, gur Ichtreit, sur Der fonlichkeit tann bas Rind nur bann gelangen, wenn es mit eigenem Antriebe und mit bewußter Zweck thatigkeit gehandelt hat und ihm bas Prebuft feiner Sandlung als aus feinem Subjeft ausgegangen reflektirt wird. Die bloge aus freiem Untrieb adsais bende Thatigkeit murbe im Rinde noch kein Gelbit feben, wenn nicht bas Probuft feiner Thatigkeit burch Reflexion van Außen als sein Eigenes erkanne wurde. Die geschieht min biefe Diefferion? Der Menfch wird mur unter Menfchen win Menfch, fagt Sichte. Der eigene Wilte wird nur am fremben Billenogebrochen. lagt Schelling, und wie Frang Baaber fich fo trefflich ausbrudt: Bierviff bas Muge bes Bemuthe gugleich bas leuchtenbesimas fein licht auf bie buntle Bolfe ber Er. icheinungen binauswirft und mas mifd uberallenur in garben und fremben : Ges stalten fich verlierend fich felber nicht mabruimmt, fo lange es nichtrauf ein abne liches Auge trifft, bas bier wie Gofrates feinem Alcibiabes extigt, als Sploges wirft und ihm bas Erfennen bes Gelofte Erfanntfenns, bas Wernehmen bes Gelbffe

petnommenwerbens jurudwirft und baburch die eigene Thatigkeit reflektirt.
Diefer Spiegelist für das Kind das Mutterauge. In ihm erkennt es zuerst sein Selbsterkanntseyn, in ihm vernimmt es
fein Selbstvernommenwerden, und so bilbet sich zulest seine Personlichkeit aus,
womit es seine Ichheit gewinnt."

"Benn bie greite Reihe ber Bermogen im Rinbe gefüllt ift .: alsbann ift auch bas eigentliche Lernen möglich. Bis jest war bas Kind blos thells in fich arbeitend, indem es feine Elemente ordnete und aufbewahrte, theils nachahmend, inden es Die Objekte & Handlungen und Bedürfniffe mit dem namlichen Wort, bas es von andern horte, bezeichnete. : Begt aber ift es bes lernens fabig, b. b. es wermag bie Delhe feiner Borftellungen fich felbft: gum Dbjeft: Aus machen und burauf gu reflektireng Worber verknüpfte es blos bas Mannigfaltige feiner Wahrnehmungen zu einer Borftellung, jest verfnupft es Borftellungen ju einem Begriff: Dieg ift bas Alter, in bem bie Intelligenz erwacht, mit ber eine neue Reihe von Operationen tha. tia wirb."

Rnabenalter geschieht, nimmt die Erkenntniß-, Gea fühls- und Willensseite des Menschen einen höhern Schwung. Was die Erkenntnißseite betrifft, so wird jeht alles zu Begriffen verarbeitet. Das Vorstels

len wird Wenken und bas Vorstellungen vermögen Verstaub. Das Gefühlvermös gen nimmtejest die Bygriffe auf und theilt ihnen Wärme und beben mit, und die Wilstensseite zeigt sich im Gemüthe lebendig, in welchem Eigenschaften und Neigungen festwurzeln."

Dieft ift bie Epoche von Knaben bis jum Rungling. Alle Berhaltniffe treten in ihre volla Bhithe. Der Berfkand faugt bas Wohre ein und bringt es unter Geseke und Gleichungen, bas Befühlvermögen erhalt feine Fulle vom Schönen, bas im Junglingsalter bie Romantif bes Lebens werkt, und das Gemith veredelt feine Reigungen und nimme num enfenmole feine Richtung gegen Lieba und Freundschaft. Diefe brei Bermogen find unter bie wichtigsten zu rechnen. Zwischen bem Sochsten und Liefften füllen fie bie Ditte, aus und bilben einen Fokus im Menschen, in welchem zum erftenmat bas licht ber Ibeen wieberstrablt. Dieß ist ber britte Entwicklungsprozeff, in meldem fich Die Borftellung jum Begriff, Die Gina bilbung jum Gefühl und bie Begierbe jur Retgung exhebt. In ihm gelangen Berfrand, Gefühlvermogen und Gemuth zur Thatigfeit. Das Gelbstbemußtsenn erhebt sich Selbftertenntnig."

"Mit jebem Entwicklungsprozes bes Menschen nebert die Geele fich ihrer angestammten Freiheit

(z6.)

und drängt das nochwendige Prinzip mit seinen Nasturgeseßen zurück. — Und so steht endlich der Menschfrei als Mann in der Welt, das Licht der Ideen hat die dunkle Wolke der Erscheinungen durchbroschen, reiner und klarer stehen Wahrheit, Schönsheit und Tugend vor seinem Blick — Und num geht noch eine höhere Reihe von Vermögen im Menschen auf — estsind Vernunft; Phantasie und Wille. Die Vernunft sest die allgemeinen Geses der Währheit, die Phantasie die Ideale der Schönheit und der Wille die Vrundsätze und Marimen der Tugend in sich, und so etreicht der Menschsein höchstes Grundverhältniß für eine Weltbestimmung. In die ser Keiße vollendet die Selbsteertimentniß sich in der Selbstgesesseng."

Der hochste Grab von Freiheit außert sich an dem Repräsentanten des hochsten Lebens, an dem Menschen; denn er besist moralische Freiheit. Wir wollen hier einige Vetrachtungen anstellen, um den eigentlichen Sinn jener moralisschen Freiheit zu fassen.

Die moralische Freiheit bezieht sich: auf Freibeit im Urtheilen, auf Freiheit im Bollen, und auf Freiheit im Hanbeln.

1) Freiheit im Urtheilen.

Es hangt nicht von uns ab, eine ber Abmagung von Grunden und Gegengrunden fabige Be

hauptung, nach Delieben für mahr ober für falfch anzuerkennen uMas fich uns igle, unläugbares Ariom darfülltzenwüffen mir als wahr anerkennen; und: was aus fold, einem Apiome, ganz bun Buntion umfenta Dentens augemeffen, uns ale folgeracht hemorgeht; muffan wir chenfalls für imagie annichmengueit. Mohl aben liegt es in unferer Billfubr, ben als mabr anerfannten Sag, feined genetifchen Emmoisthung in unferm Geifte mach, seiner formielle Besteundung gach, so oft du prüfen and Junmite bis en alst mir wollen, und hiedurch, fo oft wir wollen, die Maglichteit berbeiguführen von unferer Heberzeugung ab-Bugeben, ba am ber genetifchen Entrittlung von Bobriffien eben foi gut Ahnormitaten Statt finben Kangen, alt ang ben Produktion biefer ober jener Blulffigfeith: inbhiefem ieber; jenen Ongane um ferestike iblichen: Organismus. Die Freiheit im Urcheilen bezieht fich also nicht auf die willkührkiche Burmahmen enkonnung, einen Schauptung, fordern blosigliffbie Dinmantung unferer Restorion mie mehn oder weniger Aufmerksams fait, marque bas Urchail hervorgehen kann; wie eng aber bann jedanid mirklich hervorgeht, bas Refultet gung Be ober gum Rein merhe, bieß hange von unferer Affilige geban fo wenig ab, als es uns frei fest, aus biesem ober jenem in ben Magene gebrachten Magungemittel Den Chylus fo dane i Afo dan kroft e iban a non es austenbleich ifret ges

fielle ift, bie eine ober bie andere Art von Rahrung in ben Magen zu bringen.

Die Anerkennung eines Apioms, eben so jene einer Schlußformet, und die Anerkensnung bes sich hieraus ergebenden Resultates, unterliegen bestinnten Gestsen der Mothwendigsteit, an beien die Willführ nichts abzuändern vermag.

Achnliche Benrachtungen finden Geatt, enchichte lich der Beurtheifung bes Schonen und Sabe lichen, die nach dem uns einmewohnenden afthetis ichen Gefühle fich richtet. Gestellte im Bericht.

9 830 735

2) Freiheit im Bollen.

Es ist uns unmöglich, bassenge zu wollen, was unserm einmal angensmmenen besten Endzwecke als zuwider sich uns ausdringt. Auch hängt es nicht undebingt von uns ab, dieß oder jenes Ziel uns als lesten Zweck all unsers Strebens sestzuseten; sondern es geht in dieser lestern Hinsicht unsere Freiheit nur so weie, daß wir, so ost und so lange wir wollen, in die innige Beschauung und Würdigung unssers Dasens eingehen können, und uns hier durch in die Möglichkeite versesen, daß uns ein anderer lester Endzweck werde webe als der bisherige.

Der Menfch kannermur mollen, in er muß basjenige mollen; win schlich ifm als Dietel

zu seinem einmel angenommenen lesten Endzwecke aufdringt; — es ist ihm aber freigestellt, sich der Möglichkeit auszusehen, daß ihm ein Anderes als das Bisherige zum letten Endzwecke werde, und daß er dem gemäß andere Mittel wolle.

Wer seinen lesten Zweck in Befriedigung abierischer Triebe einmak gesetht hat, der muß mollen, was folch einer Befriedigung zuträgstäch ist; er muß also dasjenige wollen, was ihm entweder das Objekt seines Genusses zuführt, oder mas seine subjektive Genußfähigkeit steigert (auf welches lestere sich der seinere Spicurismus bezieht, wornach der Zweck eines erhöhten Genusses dem Willen die zeitgemäße Enthaltung vom Genusse ausvinge).

Wem jedoch, aus einer tiefern und edlern Unsicht seines Daseyns, Herrschlucht, Ehre, UnKerblichkeit sich als lester Endzweck aufgeirungen haben, der kann nur wollen, was ihn vor
der Welt über seines Gleichen emporhebt, und in den Unnalen der Geschichte seinen Namen den Blättern nimmer verhallenden Ruhmes eine verleibt.

Indes können, sowohl jener als biefer, sich einer innigern Würdigung ihres eigentlichen Zwerkes willkührlich hingeben, sich daher in die Möglichkeit, versesen, zur Unnahme eines wodern lestem Endiwecks zu gelangen. Denn

gibt fich also aus ben oben entwickelten Dobifi-

Wenn der Sklave nach dem Befehle der Peitsche handelt, so handelt er immer nur nach seinem Willen; denn es bleibt ihm allemal die Wahl, unter den Peltschenhieden zu sterben, oder nachzugeden; gibt er nach, so geschieht es, weil er das Arbeiten dem Sterben vorzieht. Mancher läßt sich aber auch zu Tode peitschen, ehe er nachgibt. Ob nun der Sklave das eine oder das andere thut, dieß hängt van seinem Willen ab; dieser aber ist an sich auch nicht frei, sondern erhält seine Bestimmung aus weiter oben erdrerten Faktoren, u. s. w.

dra digration, promining a first construction of the construction

Blodu of the Control

ni der dagen ber der de gipter de ere nickaph mi riegie hamp geter er au

Als Beleg zu der unmittelbar aus der Identitäts= lehre hervorgehenden Behauptung, daß die Natur in allen, auch den mannigfaltigst modifizirten Aeußerunsen ihres kebens sich immer nur nach einerlei Grundtypus ausspreche, und gleichsam, als allegorissches Wesen betrachter, in allen Verhältnissen stets unter einem und dem selben Charakter auftrete, mag unter andern auch folgende Vetrachtung dienen:

Eine vergleichende Uebersicht des Entwidelns, Welkens und Absterbens an den Gebilden der Vegetation, bezogen auf den Periodismus, subre uns zu dem auf Industion gestüßten Schlusse, daß, je rascher die Vegetation ihrem Culminastionspunkte (nemlich der Zeugungsperiode) entgegen eile, sie auch besto schneller wiesder in den Schooß der Verwesung zurückstehre, und umgekehrt.

Auf eine analoge Weise wiederholt sich nun aber dieß Geseh der vegetativen Seite des Orsganismus auch an dessen psychischer Seite, nemlich am Anthropismus, an dem Walten des Menschengeschickes, wie dieß z. B. aus folgenden Worten Machiavell's ") hervorgeht:

^{*)} Il Principe di Nicolo Machiavelli,

Coloro i quali solamente per fortuna diventano di privati Principi, con poca fatica diventano, ma con assai si mantengono; e non hanno difficultà alcuna tra via, perchè vi volano: ma tutte le difficultà nascono dappoi che vi sono posti. E questi tali sono quelli, a chi è concesso alcuno Stato, o per danari, o per grazia di chi lo concede, come intervenne a molti in Grecia nelle cità di Ionia, e dell' Ellesponto, dove furono fatti Principi da Dario, acció le tenessero per sua sicurtà e gloria, come erano ancora fatti quelli Imperadori, che di privati per corruzione de' soldati pervenivano allo Imperio. Questi stanno semplicemente in su la volantà e fortuna di chi gli ha fatti grandi, che sono due cose volubilissime ed instabili, e non sanno e non possono tenere quel grado; non sanno, perchè se non è uomo di grande ingegno e virtù, non è ragionevole, che, essendo sempre vissuto in privata fortuna, sappia comandare; non possono, perche non hanno forze che gli possino essere amiche e fedeli. Dipoi gli Stati che vengono subito, come tutte le altre cose della natura che nascono e crescono presto, non possono avere le radici e corrispondenzie loro in modo. che il primo tempo avverso non le spenga; se già quelli, come è detto, che si in

an subito sono diventati Principi, non sono di tanta virtù, che quello che la fortuna ha messo loro in grembo, sappino subito prepararsi a conservare, e quelli fondamenti, che gli altri hanno fatti avanti che diventino Principi, gli faccino poi.

Daß ein bas Universum allbeseelendes inniges Leben felbst an bem (uns beim ersten fluchtigen Inblide erfcheinenden) Unorganifchen (mohl aber, tiefer gewürdigt, blos als Suborganifches Bervortretenben), nicht als ganglich erloschen sich ausspreche. fondern daß Alles an dem univerfellen leibe der Matur fich fo barftelle, um, als Gesammebild aufgefaßt, ben mimifchen Musbruck einer und berfelben Grundstimmung bes allburchftromenben Urgeiftes barmonifch darzustellen; - Dieß zeigt fich bei einer finnigen Interpretation ber Bedeutung, felbft bloß ber außern Formen, fogar ichon an bem als unreifes Bebilde bes lebens sich aussprechenden Anorganis fchen *) (beffer Suborganifchen), benn es laft fich an bemfelben nicht verkennen, wie es, auch bei ben mannigfaltigsten Rryftallisationen, allmählig ber frummlinigen Begrenzung naber rudend, in feinem

^{*)} Shelling nennt fehr sinnreich und treffend die anors ganische Natur den Abbruck einer unreifen Ins telligenz.

Hervorgestalten strebt, bem Lebensplasticismus sich anzuschmiegen.

Schon ift in biefer hinficht bes herrn Dr. Carus *) folgenbermaßen ausgebruckte Bemerfung: "Einmal finden wir nemlich in den erdigen, fo wie in vielen metallischen und brennlichen Soffilien Die rein geometrifche Gestaltung ber Rryftalle, welche ftets, je aufammengesetter und in sich beschloffener fie wird, um fo mehr ber Rugelgeftalt, als ber vollendet in fich beschlossenen, burchaus symmetrischen und eben beshalb ursprunglich organischen sich annabert, fo bag alfo j. B. bas Itofaeber ber Rugel offenbar weit naber als bas Oftaeber ift, wobei noch als wichtig bemerft werben fann, bag gerabe bei ben ebelften Rryftallen, und namentlich bei bem aus Roblenftoff bestehenden und somit feiner Mifchung nach bereits ben organifirten Rorpern bochft vermandten Diamant bie mehr in sich beschloffene, menigftens in die Rugel einzuschließenbe (alfo nicht etwa faulenformige) Rryftallisation erscheint, und fo ber Diamant hierdurch, fo wie hinsichtlich seiner Strahlenbrechung schon mehr einem festgewordenen Baffertropfen vergleichbar wird. Gine Unficht, melde übrigens vielleicht funftig (indem fie die Rrystallisationsreibe von ber breiseitigen Pyramide und bem Burfel bis jur vielseitigften ber Rugel am

^{*)} Dr. Carus von den Raturreichen, ihrem Leben und ihr rer Bermandischaft. 1818.

meiften fich nabernben Form verfolgen lebete) gu einer mehr naturlichen und eben beshalb auch mehr Philosophischen Behandlung ber Rryftallisationstheorie führen konnte, — Underntheils haben wie nun aber auch das Nachbilden, ober vielmehr Borbilden ber Gestalt mahrhaft organisirter Ropper bei bem Erstatren bes Fluffigen ju ermagen. Reineswege nemlich ift es ohne Bedeutung ober wohl gar als Nature fpiel anzusehen (ein überhaupt febr unwurdiger Ausbruck), wenn schon bas reine Baffer in feinen Rry Stallisationen Bestalten annimmt, welche ben Formen ber unvollkommnern organischen Bildungen auf bas Bestimmtefte entsprechen; wenn wir j. B. in ben Beffalten ber Schneefloden Die Polypen : Afteriass Medufen - Formen, in den biattrigen Formen Des Eifes bie verschiedenen Gestalten vegetabilischer Rors per, Blatter, Stengel und Blumen wieber finden, ja wenn wir felbst metallische und erdige Stoffe, in fofern fie mit Baffer verhunden ober burch Barme gefchmolzen waren, ju abnlichen Formen entwickelt, und baburch bie Entflehung von Dendriten und bie mannigfaltigen Formen gebiegener, ebler Erze bedinge feben.

Noch glaube ich hier folgende Unficht anführen zu können, wodurch es mir vielleicht nebenher auch gelingen möchte, mehrerern geologischen rathselhaften Erscheinungen eine Austegung unterzuschieben, ansemessen als die den bisherigen Oppothesen enterzeichende.

II. Band.

ŧ

ŧ

Ź

b

ij

so manche unterirdische Statte bietet in versteinerter oder Rohlen- oder bituminoser Form Prostutte dar, welche man geneigt ware zu betrachten als zur Irdmasse erstarrte, einst organisirt gewesene Leiber, deren Aehnlichgebilde erloschen senn mochten ans der Gruppe gegenwärtig lebender Wesen, oder wenigstens nur gedeihen könnten unter Rlimaten, entgegengesetzt jenen der hier betrachteten unterirdischen Jundorte. Allein, ließe sich statt dieser Anssicht, welcher so manche geologische Erscheinung entsgegensteht (z. B. die in vielen Fällen nicht zuzugebende Möglichkeit eines Hinschwemmens aus der Nequatorialzone nach dem Norden hin ——) nicht besser solgende, auf die Idee eines universellen Planetenlebens gestüfte Auslegung annehmen?

Ranche unter der Erdoberstäche verborgene Statte, in sich schließend die sonderbaren Produkte von indisferenzirter Itd und lebensform, deutet das hin, es manisessire sich in solch einem Standpunkte, des Erdplaneten allvordringendes Streben, des Les bens Gebilde darzustellen; doch, von des Jedes Macht an die Renstallen form gemahnt, trete ans dem Rampse Lod und leben schaffender Gewalten, das sich bizarr und wunderlich gestältende Produkt des Unterreichs, hin schielend zwar nach dem im Umgestalten sich erschöpfenden Thier und Pflanzensteben, doch erstarre vom Lodeshauche der vollendet sich dunkenden Kernmasse unseres aus Fels geschmitzbeten Planeten, und hiedurch gelähmt zu dem Instellen Planeten, und hiedurch gelähmt zu dem

fluge-nach einem fich frei bewegenden Leben. So bilbet, an dem von Sinnlichkeit befangenen, nines reingeiffigan Schaffens entadelten Bemuthe, das Ideale fich unter Rorpers Kormen nur.

Die Fundarte von Stein ober Braunkoble, von hieumindsim Holes, von scheinbar versunkenen, wah auch aus freie Gegend hergeschwemmten Pflansenund, Thieren u.f. w. ließen sich eine betrachten als diennicht zur Reise gelangten Reime des ihrenhauchenden, doch auch von Irdesstanther herfangenen Planeten.

the thirthead of the first of the second of the contract of

era funciquitus a cagamila kom sus ka 111 (Daß alle Arten bes lebendigen Baltens, jan bar in und außerhalb uns mabrnehmbaren Ratur. imter) einander vermandt fenen, intgefanget nur ei. ner Loi Brundgefege unterliegen; - bag es, eigente lich genommen, nur ein einziges leben gebe, bas fich am Universum entweber als Uribee ober als unimenfeller leib manifestirt, je nachbem jenes leben ber beellen ober somatischen Seite nach betrachtet wird; haß, bie uns , bei einem blos verworrenen fluchtigen Erfaffen, ober mohl gar bei einem burch porgefaßte grennende Ansichten befangenen Beobachten, als von einander abmeichend, als für sich isolirt, als in sich felbft bebingt, erfcheinenden mannigfaltigen Lebens-Außerungen, wenn fie tiefer erfpaht, finniger, ange-Schaut, und allen ihren Wechselbeziehungen nach rich-

tiger gewurdigt werben, fich efibilditein welchenben Beifte als: bie Manifeftation eines undudaffelb ben untverfellen Lebens aufveingen, word bie mannigfaltigeh Modifitationen gu'einem einigen bar. monischen Lebensafforde fich innig berfchmelzen, Die murt bem - Ungenbren, bem eines Gefammerfaffens Unfähigen, als einzelne Bone erflingen; de Miles bieß lage fich zwar inicht in ftreng" logifchet mobes mathematischen: Form als unleuthare Babebeit de weifen ; ba esy ber Allseitigfelt ihib lebenbigfelt wes Gegenstandes willen, nicht geeigner ift; blos mach ftreng geregelten, aller Spontaneitat ermangelnben Denfformen conftruirt ju werden; es vielmehr mefentlich ift, bas nach abgezogener Reflerionsphi= lo fophie entworfene Bilb bet Datiff nerft Roch in Des Lebens Woll Bewand gu bullen, umfrable pon ber Migent frifcher Farbe, foll bas vom Geifte vorgehaltene Bitt jum eichten Lebensbilde fich geftalten: Alles bieß wird bemjenigen gur untigt ften Uebergengung werben; ber mit ganger Gele, init gangem Gernuthe Die Boee, Des Lebens gu verfaffen ftrebt; an beffen Geifte, burch aufgedrungene einfe tige Schulbildung, noch jeher Gotterfunte Aichaies lofchen ift, ber, gleichsam all hofferer Infiniti ber vorcierend, Mid noch fente geftelmfifoollen Pfave gu erleuchten vermag, mo bie Factel bes Ber frantes nur bleirbet; ber ba auch mit bas Berfchen let. tet, wollithte mehr er entheit werben fantig mobi aber Bibles fich erabnen lagt. In foldmeiner

Stimmung liegt die Baihe zu einer smnigen Interpretation des Naturlebens.

Mag immerhin der kalte Denker, der, außershalb der Formelsprache, aller Deutung entschigte Geometer, dieß nicht kassen, es Schwärmerei, es Traum nur nennen (was heißt denn Schwärmerei, was Traum, Ihr Alles ja so strenge Definirenden?), so mag solch ein Todeston aus Grüften heranf stohenend, den Jubelchor über die Womne geahneten Allebens nicht storen; vielmehr, von unserer Begeistesrung ergriffen, möge endlich auch das Todte jum raschen Leben erwachen. Wie wir schon fangen, so singen wir wieder:

"Sier ift bes Rechnece bewundertes Denken , Stumpfheit des Geistes und ohnmacht'ges Troten; — "hier ist das Grubeln ein thoricht Beginnen, "Das sich bestrafet burch Hochnuthes Blendung; — "Am Reich bes Lebens erstaut der Gedante; "Daher uns Kunde gelangt nur im Lied'!

Wer die Idee des lebens in dem hier anges gebenen Sinne fassen will, der entsesses sich von der Alleinherrschaft des kalten Verstandes, denn diese führt zu Stumpfheit gegen die vielseitig lebendig sich gestaltende Idee, so wie Alleinherrichaft der Phantasse das klare Erfassen des Begriffes vereitelt, und Alleinherrschaft des Gesible zur faselnden Empfindelei den Geist entnervt; — er dringe in das Wesen der Natur mit. Verstand,

Phantafie und Gemuth; mit Intelligent und Sinnlichfeit, mit allen seinen Menschenattributen, mit Leib und Geele, mit allen Baffen, womit ber Menfc fo reich beschenft murbe, aber beren zweckmäßiger Bebrauch ibm fo fchwer wird; - er übe fich im Deuten ber Natur, ihrer geheimnifvollen Sprache und Bebehrbe; - er ftarte fich im Uhnen wie im Denten; - er forfche ftets in Demuth bes Bergens, und nur Babrbeit fen ibm Biel, fie fen ihm bas Beiligste; - er bewahre sich vor jeder firen Joee, por jeder vorgefaßten Unficht, rein und unbefangen fen die Forschung; Befangenheit ift ftets Die Rolge eitler Gelbstfucht nur; - Die Beibe wird ihm mit bem Streben, und bas Belingen ift die Raberung; benn bas Unendliche erfangen wollen, mare eitler Wahn.

Den wurdigen Junger vermögen wir blos zu folch einer Forschung zu stimmen, er nuß sie bann selbst verfolgen; — als Impuls hiezu mag beispielweise folgende Betrachtung vienen; sie bezieht sich auf die Unalogie in dem Walten an den mancherlei Leußerungen des Naturlebens.

Der nationalen Stimmung, dem Wesen bes bürgerlichen Berbandes, dem innern Bolksleben, an welchem das herksimmen die Sitte geheiligt, wo öffentliches Zürrauen dem Gesese Kraft und Weihe verliehen hat, wird von einem sich als neues Oberbaupt gewaltsam aufdringenden Eroberer eine veran-

berte, bem herrschsüchtigen Zwecke angemegnere Richtung wefentlich, am Leichteften und Unmittelbarften, badurch ertheilt, daß, burch aufgeregte hoffnungen, burch eingeflößte Furcht, Durch Muszeichnung, burch gemabrte Befriedigung lange unterbruckten Racheftrebens, burch Demuthigung ber Beneidetften unter ben ehebem Begunftigtern, und überhaupt burch fo mancherlei Arten ber Bestechung, Mehrere ber eigenen Burger bes an bas neue Joth bauerhaft ju festelnden Staates, fur ben fich aufdringenden Berrfcher, für beffen Absichten und die neue Ordnung ber Dinge, gewonnen, und als Berfzeuge ber Unterjochung verwendet werden. Diefe aus ber Mitte ber Nation felbst geworbenen Berrather, burch Die innigsten Banden ju ihren übrigen Mitburgern verwandt, mit frechem Scharfblide burchichauend beren gartefte Berhaltniffe; Des alten ehrmurbigen Stagtsgebaubes bie und da wantende Stube mit teuflischer Schabenfreude bem Fremblinge enthullend, mit ruchloser Sand bem Augenblicke und einer bollischen kuft weihend, was Jahrhunderte geheiligt, was die Tugend und Weisheit ber Bater, mas ber wechselfeitiges Bertrauen jum blubenden Rrange fegensvoll geflochten hatten; jene über bem Berderben der Ihrigen in milver feiger Siegesluft einherschreitenden Emportommlinge, werden auf bes Bolfslebens feinste Rerven weit unmittelbarer eingreifen; - bes funftvollen Gewebes Sauptfaben weje beffer ju lofen vermogen, bie emporte Rraft

manches zur Wiederbefreiung sich Ruftenben, ibn felbft jum Begenftande allgemeiner Erbitterung machend, weit zwedmäßiger zu lahmen wiffen; - bie dumme Menge jum Schweigen und aedulbiaen Schmiegen viel leichter ju bewegen, und bie beffern Ropfe burch Sophismen leichter jum Lobgefange über bie Segensfruchte eines fingirten Zeitgeiftes ju ftimmen perfteben; - als fremde, von dem neuen Berrfcher hingefeste, blos um bes Goldes und ber eigenen Erhaltung willen handelnde Beamte. Das im eigenen Organismus felbstbereitete Gift burchbringt, feiner homogenitat mit bem Bangen megen, standslos die garteften Befage, indeß bas beterogene, von Außen ber bem Organismus beigebrachte Bift von bem innern zu fraftiger Reaction aufgefoberten Lebenstriebe oft nachtheilslos gewaltsam ausgeschies ben mirb.

Was wir hier als Resultat einer unbefangenen pragmatisch angestellten Betrachtung des Menschenzgeschickes, wie es echter Wahrheitssinn uns eingab, vorgetragen haben; dieß schildert, in seiner so praktischen unmittelbar aus schnöder Wirklichkeit geschöpften Weisheit, mit seiner treffenden Darstellungsweise so schonungstos zerstörend manches heitere Wild des Lebens, gesormt in unschuldiger Begeisterung an dem aus sorgenloser Kindheit zum thatensodernden Alter überschreitenden Gemüthe), der große Meister in der Unterdrückungstheorie, der, den Worten nach, so häusig widerlegte Machiavell, welcher naid genug

war, bas zu sagen, was auszuspriechen zwar Reiner sich erkühnt, was aber auszuüben ber Mächtige nur selten unterläßt. Machiavell ") sagt, unter andern, in seinem unnachahmlichen Principo Folgendes:

Quando quelli Stati che si acquistano, come è detto, sono consueti a vivere con le loro leggi e in libertà a volergli tenere, ci sono tre modi. Il primo è rovinargli. L'altro andarvi ad abitare personalmente. Il terzo lasciargli vivere con le sue leggi, tirandone una pensione, e creandovi dentro uno Stato di pochi, che te lo conservino amico. Perchè essendo quello Stato creato da quel Principe, sa che non può stare senza l'amicizia e potenza sua, e ha da fare il tutto per mantenerlo; e più facilmente si tiene una città, usa a vivere libera, con il mezzo de' suoi cittadini, che in alcuno altro modo, volendola preservare.

Das bisher entwickelte, pragmatisch begrundete, aus einer rucksichtslofen Betrachtung des Menschensgeschickes abgeleitete Gefet des Anthropismus **), Gefet des fich charafteristisch als menschliches Walten aussprechenden Naturlebens, wiederholt sich mit überraschender Analogie auch an den übrigen

^{*)} Il Principe di Nicolo Machiavelli.

^{**)} S. die Bedeutung diefes Ausbruckes in meinen Stigs gen ju einem Gefegbuche der Natur.

Mobistationen bes Naturlebens, wie sich bieß bei gestatteter größerer Weitlauftigkeit sehr allgemein nachweisen ließe. Um uns jedoch hier fürzer zu fasen, wollen wir uns blos auf die Analogie obigen Gesess an folgenden zweierlei Aeußerungen des Naturlebens beschränken; nemlich: 1) an dem Walten des Geistes am einzelnen Menschen, und 2) an dem Erscheinen des vegetativen Lebens.

1) Eine aus einzelnen Saten entwickelte, burch bas wechsels itige Ineinandergreifen der constituirenden Theile in sich selbst bedingte Gesammtansicht, gleichssam erscheinend als ein harmonischer Afford an den ertonenden Saiten des in höherer Anschauung sich verlierenden Gemuthes; solch ein dem betrachtenden Geiste vorschwebendes Gebilde kann, der Erscheisnungsweise nach, seine Gestalt merklich, ja oft ganzlich, verändern, ereignete sich nur, daß der eine oder der andere jener das Ganze bildenden Theile sich als von der ursprünglichen Weise abweichend darstellt, wodurch dann in manchem Falle der falsche Schimmer vom Einzelnen über das Ganze hin verbreitet, und so der Gesammteindruck ganzlich umgestimmt wird.

Wir sehen bieß z. 23. an ber gefährlichen Runst ber Sophistif, welche burch Verrückung bes ursprünglichen Sinnes einzeln ausgehobener Sabe bem Gesammtresultate eine falsche Deutung ertheilt,

und so bes Bild ber Wahrheilt mit bem Schleier bes Truges bedt.

Doch mehr aber hewährt sich unsere obige Behauptung an der so häusig gelingenden, darum aber auch oft so äußerst nachtheiligen Anwendung der Wasse des Lacherlichen, gegen deren verlegende Krast sich selbst das Deiligste baum zu schüßen vermag,

Benn eine ihnem Befen nach hoch zu murbigenbe 3bee ju einem Gegenstande bes lacherlichen werben foll, fo kommt es poezüglich barauf on, irgend einen ber bie 3bee conflituirenden Theile ous bem Bangen berauszuheben, benfelben auf eine sefcbickte Beife mit einer ibm einigermaßen verwandten Borftellung in jene Beziehung zu fegen. woraus ber gang eigenthumliche Contrast bes Romiichen entsteht. Ift hiedurch ber fo mancher Ginbrude überhaupt fahige Geift in eine launige Situation bergestalt versest, bag er fich unwiderstehlich bingeriffen fühlt, bem fo beiter mintenben Comus forgenlos ju folgen, fo verbreitet fich ber famrifch muntre Ton mit einer ibm eigenen Bemanbtheit febr bald vom Gingetnen über bas Bange bin, beffen ernfte Beftalt, pon ber lachenben farpe gebedt, und nur hie und ba binter berfetben bernorblident, ben Controft best Ramifchen nur um fo mehr erhöht.

2) Un ber vegetativen Seite bes ein nepropule tives; und feusibles Meaginen, als einiges Gefammt-

leben manifestirenben Deganismus, . 3. 3. an bem automatischen Leben bes in ben univerfellen teis bei Matur vital einartifenben menfchilchen Rorpers, auffert fich ber jedesmalige Zustand, ber ihm feine aus genblickliche Bedeutung am Beltorgantemus zuspricht als eine bestimmte Bruppe eigenthumlich gearteter Regetionen, welche insgestummt ju einem Bilde ber Bahrnehmung erhoben, von uns mit bem Ramen ber Symptome befegt werden mogeng wornach wir benn jagen, es verkunde fich ber jegesmalige Auffand ber automatischen Sphare (in einem gewiffen Sinns bas Befinden des Organismus) "als" eine bestimmte Grappe eigenthumlich ausgesprochener Somptome, Belingt es nun, burch außeres Einwirten bem einen ober dem andern jener Symptome ein abgeandertes 'Erscheinen aufzudringen, fo beschrante fich bie biem aus refultirende Abweichung bes Symptomenaggrei gats von beffen ursprunglichem Zustande nichts blos baranf, daß in ber min hervortretenben Gruppe von Sometomen blos bas eine Somptom als umgeftimme erscheine, bingegen alle übrigen Spiepfonte unter ib rem urfpringlichen Enpies unverandert baueben ber geben; fonbern es bestätigt fich bier, wie allenthal ben an bem Drganischen, bas bemfelben fo eigenthumliche Befet, einer flets waltenden fich nie verfeugfrenden bynamischen Bechfelwirfung. Bechfelbegiehung unter ben eine Befammteinheit bilbenben Dotengen. "Es treten hemtich in fotef einem Falle vor ber Wahrnehmung insgesamme alle Symptome

unter einernbgeanberten Joim bergeftalt bervor, baf bledurch einen Grupte von Somptomen fich geftaltet, fo abweichenbiroen ber inrfpounglichen, bag ber minmehr wuhrzunehmende Gesammyuftand bes mutomatifchen lebens Calogein gang neuer, nour bemt fruber-Bin bestandenen merentlich verfchieboner , berflant mere ben mußis (In einer gewissen Beztehung genommen, bas Befinden fan fiche feinem toralen habitus nach unraeftinne, Die Rrantheit, anifte in Die Rrantheic b übergenangeny welche tlestere wir als ben Buftand ber Befindheit betrachten fonten, in fenem fpegiellen Ralle, wo ble Sithptomengruppe jenem innern Boble befieden nund freuem totalen aufern Erfcheinen : ente fridit, moraufi in ber Pathologie ber Mormalzuffand bezogen wird, mochhen freilich: auch, nach, allgemein philosophischen Anfichten, auf irgend einen bestimme ten Rranfheitszuftand bezogen merben fonnte, wo bann ber fogenannte Zuftand ber Gefundheit als ein iabnovithe Buffand erflart werben mußte). nergentlithefe feifenemie benn: auch bier, bagraus ber Umftimmung bes einen Tones an einem unffrunglichen Abforde testerer ganglich aumgestimmt gweibe, baff er fin ausspreche als fein Aftord zusammenget fest ; aus Konen won burchgebente veranderter Stun-สัณเทศเมื่ออีโด สอสกับของเกล้ว เมื่อ disc) and Commoiefernicich zähnliche: Unfichten auf wie seine scheinunger: bes Chemismits angewandt habe, und ich hiedurche aftermethe Zuftuche zu eteichterenzibei meis terem Berfolge nichts erlauteruben Affingiagen gu

nehmen, bie Erscheinungen bes Chemismus burchzus führen mich bemühte, wornach ich moiner llebergeue gung nach, die bisher fo wunderlich auch gramungen interpretirten fidchiometrischen Befege auf geine weit geningenbere Beife, fals: bisber juitbenten, in ben Stante gefest bing alles bieg rueferinnerlich in Bergleichung zu brinderts mit ben bier- ion ber Berfe ftatte bes Bolfanle benes, bes menfchichen Beife und Gemuth bebens, und Resinggesativen bebene ,:angeftellteit: Betrachtungen, mochen interef. fant fenn, und es finden fich biene bie Bebelle in meinen Shiggen gubeinema Belesbuche bet Datur .-- 62.164 maif. w. prouch meines Bief metheorie: (S. 1987 unif. w. fo mienim enfen Mach trage zu jenen Stiggen) fluge fich auf abmliche Und fichten. r or a surface of the first continue received ា មន្ត្រា<u>ក្រដ្ឋ សភាព រដ្ឋ</u> វត្តទីខេត្តកំពុងស្វាក

Den unleugkin herrschenden Pier allesismus un dem Watten der mannigsatigsten Aeußerungendes Madurbens pragmatisch durchstehren wollenzuit dannach streben, es faktisch und alleitig undhachzenellsen, wie das einige Naturwesen stets dur winen und den seinen Vunde hierakt an darthue; wed mag die dem Geiste als allegorisches Wesen und manischitende Natur hervortreten als Aktrides Denskinst worden, sich aussprechen durch Philippischen Gebehrde, oder Mimit, kutz, und ter ürgend einer Wobistation, das Schwensvertin-

े तर्च अवह है । हा अक्रमी क**र ग**रवर रख

ben, zu objektiviren die lebendig überströmende Subjektivität. — Ein Streben unsererseits, dieß allseitig zu erfassen, dieß hieße ein Ringen nach dem Unendlichen. Es moge sich daher der beschränkte Mensch zufrieden stellen, wenn seinem nach Erkenntniß lusternen Gemuthe nur hie und da gestattet ist, zu der Anschauung bestätigter Analogie, gleichsung wiederholten Gegensäßes zu gelangen, und so die speziellen Manisestationen des Naturlebens als ein einiges vitales Walten zu erahnen.

Um folch einen Funten zu weden, an bem in Naturansthauung verzuckten Geniuffe, mag unter and bern auch folgende Betrachtung bienen:

Alles hat feine Theorie und Majrimen, die Eusgend wie das taster, das Sottliche wie das Teuflische; — und angestaunt von der gaffenden Menge wird Jeder, der sich in dem einen oder dem andern Gebiete als Meister und Beherrscher verkündet, et mag die Menschheit schänden, oder ihr die Krone hichster Wurde erringen.

Ronmt es barauf an, beit harmlofen Frieden eines schuldlofen Gemuthes durch innere Entzweinig zu zerftoren, die nach der geraden Bahn dahinwam belnde Tigend in die Fallstricke des Lasters zu verwirren; so gelangt der listige Berfithrer am sichers stern zu seinem Zwecke, indem er durch scheindure Grunde, Sophismen, durch geheuchelte Tugendprinzipien unter einem verschobenen Gesichtspunkte dars gestellt, mittelft der unwiderstehlichen Wasse des

Spottes, bet Satyre, bes lächerlichen u. f. w. bas fefte Bebaute bieberiger Grundfage gleichzeitig mit Einemmale von allen Geiten ber befturmt; wenn er hiedurch bas aufgeregte Bemuth auch nur fur einen Augenblick außer Saffung bringt. es aus ber Rube flaren Beschauens in Die braufende Stimmung bes Dafchens nach ben Phantomen vermeffenen Ergrundens verfest; wenn er bann bem erhiften, mit Biebergebilden fampfenden Bemuthe bas fuße in langen Bugen einzuschlurfende Gift bes Softers reicht, Die Zauberbilder ber Berführung, mit allmählig gefteigerten ftets wechselnden Reizen ausgeftattet, unausgefest, mit liftiger Bebarrlichfeit, por ber betaubten Sinnlichfeit vorüber führt, und fo bem überrafchten Befen nimmer geftattet, gu rubiger Befinnung ju gelangen.

Rurs, willst du versühren, so erschüttere schnell wie mit Einemmale ben im ersten jugendlichen Erwachen erfaßten, durch die Zeit zeheiligten Glauben, die zur Gewohnhelt gewordene Sitte, damit deine etwa einzelnweiße abgedrückten Pfeile nicht ohn= mächtig abprallen mögen an der Feste des in der Zeit fräftig gereisten Gemüthes. Dringe, mit Un= gestüm, mit gemeinschaftlicher, wenn auch nur augenblicklich möglicher hochster Spannung aller deiner angreisenden Mutel auf dasselbe los, und bringe es zum Wanten, wenn auch nur vorübergebend; — lasse aber dann den Zauber des Genusses sogleich folgen, verlängere die Pauer der

bem peinigenden Nachgefühle des kasters voraneisenben lust; erweiche das schon erschützerte Wesen an dem unausgesetzen Laumel des Vergnügens; jenes solgt dann, eingeschläsert und entnerpt, deinem Winke, wie die willenlose Somnambule ihrem Magnetiseur.

Die hier auf das einzelne Gemuth bezogene Betrachtung findet ihre Analogie in ber das gange: Menschenwesen empirisch beschauenben Geschiehte.

Behuliche Mittel, beren fich ber Berführer ber Eugend bebient, um fie bem tafter ju opfern, wendet ber Ufurpator an, um ein neu unterjodites Bolt an feinen Willen gu feffeln, und jeben Biberftand in feinem Reime Bu erftiden. Die Opfer, welche bie politische Umwandlung fobert, muffen fcnell und zugleich fallen; bas Liebste und Beiligfte muß ber zu feffelnben Ration mit Ginemmale, noch bei bem erften Schredensgeklirre ber fiegenden Baffen, entriffen. werben; Furcht und Erstaunen muffen es in Betaubung verfegen. - Dann aber mogen bem erfereetten Bolte, noch ebe bie Besinnung wieberfebrt, bevor es, burch Ruckerinnerung an mobibelobnten helbenfinn eigener Geschichte und an ben gludlichern gewaltsam entriffenen Buftand, jum Biberftande fich ermannt, die Segensfruchte bes Fries. bens gespendet, und affes, mas Genng, boch feine Rraft gemabrt, mag ben Burgern bes unterjochten Staates nach und nach bargeboten werben. II. Band.

Bo bie Maffe burch Sinnlichkeit unaufhorlich bestochen wirb, ba ist an kein Erwachen bes Geistes für ein boberes Streben zu benken.

Auf Die hier angestellte Betrachtung beziehen fich, unter andern, folgende Borte Machiavelle #): Onde è da notare, che nel pigliare uno Stato, debbe l'occupatore di esso discorrère e fare tatte le crudeltà in un tratto, e per non avere a ritornarvi ogni di, e per potere, non le innovando, assicurare gli uomini, e guadagnarseli con beneficargli. Chi fa altrimente per timidità o per mal consiglio, è sempre necessitato tenere il cottello in mano, nè mai si può fondare sopra i suoi sudditi; non si potendo quelli, per le continue e fresche ingiurie, assicurare di lui. Perchè le ingiurie si debbono fare tutte insieme, acciocche, assaperandosi mene, offendino meno; li beneficii si debbono fare a poco a poco, acciocchè si assaporino meglio.

Unter ben mendlich vielen Beispielen über bie Bieberholung eines und beffelben Gegensases an bem Naturbeben überhaupt, wir mögen basselbe auf die Abspiegelung unseres Ichs an der Außenwelt, ober auf den Rester ber Außenwelt an unserne Beiste beziehen, wollen wir einige Haupanomenne ber

^{*)} Il Principe di Nicolo Machiavelli.

ungahligen Bildetholungen folgenben: Gegenfahes in einer gewissen Ordnung zusammengestellt anführene Unveranderliches Verharven der Erscheinung, fein Foreichreiten mit der Zeit; — Veranderlichkeit im Erscheinen, Fortschreiten mit der Zeit.

Auf biefen Gegensaß bezogen, laffen sich fobgende Momente anfuhren:

Am Universum: Anorganisches und Organisches in ihren Darftellungen.

Am Anorganischen: Ausbruck bes Plasticis.

Am Organischen: Entwicklung ber organischen Belt, und Entwicklung ber organischen Inbi-

An der Pflanze: An strauch = und baumartigen Dicotyledonen im Zeitpunkte der Reife (långere Zeit hindurch) rucksichtlich des vorzüglich durch Holz- und Rindenkörper gebildeten Stelets, und in demselben Falle rucksichtlich der Knospen, Blätter, Blüsthen

Am Thiere: Am ausgewachsenen Thiere (langere Zeit hindurch) rudfichtlich der Gestalt, und in bemselben Falle rudsichtlich der Bewegung und des mimischen Ausbruckes innerer Stimmung. Ferner auch: rudsichtlich der autoz matischen Bewegungen an der vegetativen Sphäre, und rudsichtlich der willführlichen Bewegungen an der animalen Sphäre; denn erstere werden

burth Schlaf nicht meterbrachen, mobl cher find legtere an bie Beit bes Wachens gebunden.

Min Menfchen, u. 3.

a) Um Chiermenschen: Bie in bem vorhergehenden Falle.

b) Um höhern Menschen: Junktion bes Denkens, Urtheilens (bein es besteht unwandelbar einerlei Denkform) und Funktion des Dichtens bein die Form des Dichtens fast das Unendliche in sich und entspricht dem hochsten Grade von Spontaneität).

An dem philosophischen Produkte, als dem auf irgend einen Stoff angewandten Denkakte: Folge-rung aus den auf bestimmte Weise verbundenen Pramissen, und die Art und Weise in dem Ent-wicklungsgange der Ideen.

An dem Runstwerke, als dem sinnlich darge-stellten Gebilde der Phantasie: Bildende Runst, als Bildhauer. Zeichen = Mahler = Runst, und re = bende Runst, als Musik, Poesse (Redekunst gehört nicht zu der reinen Kunst, sondern geht schon zu den Produkten des Denkens über, und hat mehr eine praktische als eine rein wissenschaftliche oder assherische Tendenz; ihr wesentlicher Endzweck ist Aussorbern zum Handeln) *).

^{*)} Siehe Boutermet Aesthetif.

Unter ben vielen Betrachtungen über die Bieberholung irgend eines Gegenfaßes in verschiebenen Beziehungen, hier auch folgenbe:

An dem von Harvey entbeckten großen und kleinen Kreiskaufe (bei den Säugthieren), wobei dem in
die rechte Herzkammer rückkehrenden Venenblute,
durch das lymphspftem, die dem arteriellen Blute
von allen Organen des Körpers entzogene Materie
ersest wird "), wobei ferner mittelft der Lungen
dem abgelebten, durch Begeistung aller übrigen Körpertheile entgeisteten vendsen Blute, neue Lebenskraft
eingehaucht wird; — hier läßt sich die mehrsache
Wiederholung eines und desselben Gegenfaßes nicht
verkennen, auf die wir folgendermaßen hindeuten, in
einer Sprache, welche dem naturphilosophisch gebildeten Physiologen und Anatomen wohl bekannt ist.

Die arterielle Bewegung ist die centrifugal ans geschaute vendse Bewegung, so wie die vendse Bewegung die centripetal angeschaute arterielle Bewesgung ist.

Die lymphaktion verhalt sich gegen die erschöpfte Wenenmasse als somatisch angeschaute Lungenaktion; bingegen verhalt sich die Lungenaktion gegen die er-

^{*)} In wiesern das Lymphsystem als ein dem Benensysteme zugetheiltes System zu betrachten sen, bestimmt, die ers schöpfte Blutmasse stets mit neuem Stoffe zu versehen, dieß ist unter andern in Medels Anatomie des menschlichen Korpers 1815. B. I. nachzulesen.

schöpfte Benenmaffe als onnamisch angeschaute imphagtion.

Die Aktion aller (stets in Assimilation begriffenen) Organe überhaupt, verhält sich zum allgemeinen Blutspsteme, als absorbirend angeschaute inmphkungen - Gesammtaktion; hingegen verhält sich die imph = kungen - Gesammtaktion gegen das gesammte Blutspstem, als ausstrahlend angeschaute Aktion aller Organe überhaupt.

u. s. w.

Sochft sinnreich stellt herr A. Medel einige Momente bes am Naturleben sich manifestirenben burchgehends herrschenben Parallelismus, folgenbers maßen bar *):

Unter den lebenserscheinungen ist Formung des Formlosen die zuerst sichtbar werdende. Die ersten organischen Gebilde sind kugelformig, wie der Wasserropfen in der kuft; bei Entstehung dieser Gestalt scheint das leben lichtähnlich zu wirken. Ein leuchtender Punkt, ein Stern wirft nach allen Richtungen gleichmäßig seinen Schein, dis zu einer gewissen Entfernung hin überall erleuchtend und sichtsbar. Der Raum, welchen er erhellt, wurde, vom übrigen Raume getrennt', eine Rugel bilden. Auch die

^{*)} Einige allgemeine physiologische Analogieen von A. Meckel, in Meckels Archiv 1819. B. V. Heft 2.

Elektrizität wurde, so wie sie auf einer Fläche die runden concentrischen kreis- oder sternformigen Lichtenbergischen Figuren bildet, in einem Raume
nach allen Seiten hin eben so wirkend, ganz nothwendig die Rugelsorm darstellen. Un den Polen
des Magneten divergiren die anhängenden Eisenseile
wie die Strahlen der elektrischen Figuren, so daß,
wenn gleich nicht im Ganzen die Rugelsorm, dennoch ihre Struktur die Beziehung des Umfangs
zum Centro, auch durch diese physische Krast hervorgebracht wird.

Bie biese Fafern am Magneten, wie bie Strab. len ber elektrischen positiven Figuren, so ift auch bas Licht je naber bem leuchtenden Punkte, besto concentrirter, je entfernter, besto feiner, bunner. Diefem abnlich gebildet murbe die organische Rugel, je naber bem Centro, befto fester, substangreicher, je naber ber Peripherie, besto loderer fenn muffen, benn ber eigentlich strahlige Bau wird burch bie Weichheit ber Substang verborgen, und so verhalt es sich auch oft. Die bald mehr runden, bald linfenformigen Bluttugelchen baben, wie mich viele mitrostopische Beobachtungen gelehrt haben, wie auch ichon Bewfon bemertte, einen festen Rern, und find im Umfange lockerer, wenn auch nicht, wie Demfon meinte, von einer Rapfel umgeben. nen abnlich fint, wie ich ebenfalls gus eignen Un= tersuchungen zu miffen glaube, Die übrigen, Deutlich fichtbaren, organischen Rugelchen gebilbet. Go ift

auch der Blutkuchen, zu dem jene absterbend zusammenstließen, im Umfange lockerer und weicher, als im Innern, und das En enthält in der Mitte dem schwereren Dotter, umgeben von Eiweiß, in Schicheten von abnehmender Dichtigkeit. So nimmt der kugelförmige Arnstallkörper der Fische, die Arnstalltinse der höhern Thiere, gegen die Mitte an Festigskeit zu; durch Säuren verhärtet und getrocknet erscheint sie concentrisch strahlig, wie die organischsmineralischen Gebilde, Harns und Gallensteine, kugslichter Schweselstes und andere Eisenerze, die vor allen übrigen Mineralien auch hierin ihre nahe Verwandtschaft mit den Organisationen beweisen.

Auch die strahlige Entstehung ber Knochenkerne im Innern ihrer knorplichen Worbilder und ihre bivergirende Ausbreitung erinnert deutlich an eine abnliche Entstehlungsart als jene fogenannten unorganischen Rorper, mit benen auch bie Bilbung ber Erbe übereinkommt. Denn bei ihr ift offenbar, nach bem Gefet ber Schwere, bie Substanz gegen bas Centrum angehäuft, nach Steffens als Metall. Dieß ist umgeben von ben leichtern lockeren Produkten feiner Ornbation, ben Bebirgsarten, bie wiederum, je naber bem Rerne, als Urgebirge, besto fester, schwe= rer, verschmolzener, ungerftorbarer; je naber ber Dberflache, besto mehr, im Bangen genommen, bas Begentheil find. hier folgt endlich nach Außen, bie noch leichtere lockere Erbe, und mit abnehmender Dichtigfeit bas Baffer und die Atmosphare, fo baß auch

hier die Bilbung mit überwiegender Attraftion ber Materie gegen bas Centrum, wie bei ber Lichten. bergischen Figur am positiven Pole erscheint.

Der negativ elektrische Pol bagegen wirft auf ben positiv elektrischen Mennig-Staub und ordnet ihn zu einem rothen Kreise, dessen Inneres leer ist. Nach allen Dimensionen auf ähnliche Art wirkend wurde er hohle Kugeln hervorbringen, und der hier erscheinende Gegensaß zeigt sich auch in den Pro- dukten der Lebenskraft.

Abgesehen von den hohlen Mineralien, namentlich ben großern und fleinern Rryftallhohlen und Rryftalldrusen, wie auch ben linsenformigen großen Sohlen, in welchen bie ichonften und reichsten Fossis lien, als Metallgange, schichtweise concentrisch gebilbet (Embryonen ber Erbe) vorfommen, zeigen biefe Bildung bie Bestandtheile ber Bolten, nach Deluc hoble, burch Barme ichwebend erhaltene Blaschen; gang befonbers aber, als Gegenfaß der Blutfügelchen, die Pflanzenblaschen und Infusionsthierchen, und auch die Amnios-abnlichen Bildungsbaute, in benen sich hobere Organisationen entwickeln. Diese find Bilbungeftatten für bie Embryonen ber Pflangen und ber Thiere, und vieler einzelner jenem Bangen abnlich fich entwickelnder Theile, j. B. ber Bab. ne, Saare, Febern; als Bilbungsftatten find fie vor jenen ichon fichtbar, gleichfam Borbilder ber neuen Formationen, und wie biefe zeigen fie eine Entwick-

lung nach allgemeinen lebensgefegen bes Bachsthums und ber Metamorphofe.

Aus der Rugel entsteht nemlich durch bloße Berlängerung in einer Dimension die Ellipse; durch eine ähnliche Verlängerung, jedoch mit Ueberwiegen des einen Poles über den andern das eigentliche höstere Oval, durch eine Berlängerung mit Einschnüsrung in der Mitte, die dem Oval und der Ellipse entgegengesetze Form. Dieß sind die einfachen Grundgestalten, aus denen sich in den Organisationen alle übrigen zu entwickeln scheinen.

Das En bes Vogels und ber übrigen Thiere ist bei feiner Entstehung im Ovarium rund, so auch bas menschliche als Graafisches Blaschen und mabrent es burch die Tuba geht. Das En vieler niebern Thiere, s. B. ber Insetten, Burmer, Rifche, Brofche, bat biefe Gestalt bleibend, bei ben bobern ist sie Durchgangsbildung. Denn obgleich bie Eper ber Eulen, Beihen, des Gisvogels, des Straußes und andere rundlicher find, als g. B. bie ber meis ften Waffervogel; so hat boch tein reifes Wogelen, wenn nicht Migbildung durch hemmung auf bie frubere Form Statt findet, wie bief bei benen ber Buhner nicht felten ber Sall ift, die eigentliche Rugelform, fonbern entweber bie elliptifche, wie 3. B. bie, aus welchen sich bas weibliche ober bie bobere ovale, aus ber elliptischen bervorgebende, wie g. B. bie, aus benen fich bas mannliche huhn entwickelt, welche lettere Form bei ben Epern ber Sumpfvogel

am beutlichsten hervortritt, ba sie an einem Ende febr fpis, am andern febr überwiegend stumpf find.

Diefe in ber Enform fo einfach erscheinenbe Differenz enthält in ber That bie Undeutung eines bochst mannigfaltig, fast in jeder Lebensaußerung ausgesprochenen, neben bem ber langenbimenfion über bie übrigen bestehenden, Ueberwiegens bes einen Pols über ben entgegengesetten. Sie lagt fich burch alle Organisationen verfolgen, und tritt im Menschen als ber bochften, wunderbar genug, wie bei ben Epern ber Buhner, als einer ber niedrigsten, nach ber Beschlechtsverschledenheit modifizirt hervor; benn ber Rorper bes Beibes ift mehr von regelmäßig elliptifcher, ber bes Mannes von ber, am obern Enbe überwiegenben ovalen Form; feine größte Breite ift in ber Bruft, bie bes Beibes in ber Buft-, alfo mittlern Begend, und fo neigen fich bei biefem auch bas Geficht und bie rundlichen Glieder mehr zur Ellipse als beim Manne, wo bie breitere Stirn Dem Belicht, die ftarter in der obern Begend ausgebildes ten Muskeln ben Gliebern, befonbers Borberarm und Unterschenfel, unverfennbar bas Geprage ber Form bes gangen Rorpers aufbrucken.

Das Wesentliche bieser im Ganzen mehr mannlichen als weiblichen Bilbung ließe sich bemnach ganz furz: als ein Ueberwiegen ber Längendimension und bes einen Endes in Ihr bezeichnen. Ganz mit benselben Worten könnte man aber auch bas

Befen bes Magnetismus aussprechen, benn auch bier ist Polaritat in ber langenrichtung, auch bier erscheint ber positive Pol fruber und fraftiger wirfend als ber negative. Dennoch ift bie Form eines überall mit Gifenfeile bewachsenen Magneten feinesmegs biefe mannlich ovale, sondern eine diefer ent-Denn ungefähr in ber Mitte gegengefette. Magneten ift ber Inbifferengpunkt, wo gar feine Anziehung Statt findet; gegen beibe Pole bin find Die Culminationspunkte, mo fie am ftartften ift, und fo entsteht vielmehr durch die Unordnung ber Gifenfeile ein boppeltes, mit ben Spigen im Indifferenge punfte einander zugewandtes Dval, im Bangen eine an ben Enben fugelformig aufgetriebene, in ber Mitte jufammengeschnurte langliche Geftalt. In Diefer Bezeichnung aber ist die Form ber Robrenknochen unverkennbar enthalten.

Das Knochenspstem gibt als starre Grundlage die Hauptformen des Körpers an, der, seiner beraubt, zu einer unbehülflichen Masse zusammenfallen wurde. Nothwendig muß also auch das Seelett im Ganzen die ovale Form von jenem darstellen. Bei den einzelnen Knochen dagegen erscheint nicht diese, sondern die entgegengeseste als die herrschende. Denn obgleich jeder neu entstehende Knochenkern, wie jedes zuerst erscheinende Rudiment irgend eines andern organischen Theils, abgerundet, mehr oder weniger kugel- oder sternsörmig ist; wenn gleich der Ueber-

gang aus biefer in bie langenform ber Robrenknochen bei ihnen nicht anders als bei jedem andern Organ burch Ummanblung ber Rugel in bas langliche Oval und aus diefem weiter erfolgt: fo erscheint boch bas Ueberwiegen bes einen Poles über ben andern, und bas Ueberwiegen ber bilbenben Rraft an ben Polen ober Grangen überhaupt bier weit auffallender als bei ben übrigen organischen Bebilben, und bruckt burch die Gestalt einen Gegensaß aus, in welchem bie Rnochen auch burch manche andere Eigenthumlichkeit mit ber übrigen Organisation steben. übrigen Organe zeigen fanfte Bolbungen und Bertiefungen; unmerkliche Uebergange verbinden bie eingelnen Glieder, in Diefen waltet bie fchone Form bes Bangen vor, fo baß alles ein Aufftreben jum Baupte andeutet, und eine bem Muge und Beifte belebt und belebend erscheinende Busammenftimmung bes Gingelnen jum Bangen verrath. In ben Anochen bage= gen find Aushöhlungen, mo bort Wolbungen, bervorspringende Eden ber Epiphysen und Apophysen, wo dort fanfte Uebergange, ein hinneigen gur Erde burch Maffenanhaufung, Unschwellung am untern Ende ausgedruckt, wo bort ein Aufftreben gum Haupte mar. So liegt in ber Form ber Rnochen ein Begensaß mit ben belebteren Theilen bes ubrigen Rorpers, ben fie auch als bas Starre gegen bas Biegfame, als bas paffir Bewegte gegen bas activ, Bewegende, als das Unvergängliche gegen bas schnell Bermefenbe, als bas in ber Jugend juruckgebrangte,

im Alter Ueberwiegende endlich im Marasmus Tobtende so behaupten, daß sie durch diese Eigenschaften, wie auch durch ihre Substanz mehr der allgemeinen Natur, der Erde, als dem besondern Organismus anzugehören scheinen, in dem sie, eingeschoben, ein niederes leben führen. Vielleicht ist es
eine dunkte Vorstellung dieses Gegensaßes, welche
von Alters her das Anochengerüst der tiefgefühlten
Idee des Schönen so widerstreitend zeigte, daß man
es als Bild des Todes dem erfreuenden Anblicke
bes lebendigen entgegenstellte.

Diese Form ist es nun auch, welche die Narbe bes Epes hat, und welche der Embryo in ihr sehr bald annimmt, die er jedoch eben so wenig als die tängliche, wurmförmige, die er früher hatte, lange behålt.

Die erste Formation bes Embryo höherer Organisationen erhalt eben so wie die Anatomie durch vergleichende Hinzuziehung der Entstehungsweise niederer Bildungen mancherlei Aufschlusse; eine solche medere pflanzenahnliche Bildung ist die der Feder, und sie zeigt im Einfachern auch den Vorgang bei bem Zusammengesetzteren.

Das En ber Feber ober ber Balg, in bem sie, wie ber Zahn, entsteht, ist Anfangs, wie jebes En, ein rundes, mit Bildungsstuffigkeit angefülltes Blaschen. Es liegt am Grunde einer blinden, nach Außen geöffneten Jöhle, die, von einer Duplicatur ber Haut bekleidet, wie mit jeder Schleimfohle über-

haupt, so auch mit der, in welcher sich die Eper hoherer Thiere entwickeln, übereinkommt. Das Blaschen zeigt die Metamorphose anderer Eper, es wird größer und erhält die hohere ovale Form, die nachher in eine noch längere, der Flamme eines lichetes ähnliche, endlich in die Darmform übergeht.

In ihrem Innern bildet sich indessen der Eme bryo der Jeder aus dem Colliquament. Die Masse, aus der er entsteht, geht zuerst aus der Flüssigkeit in die allgemeine Form organischer Kügelchen oder mehr ovaler Körperchen hervor, die ohne sich zu berühren, umherschwimmen, bald aber an einem gewissen Orte an der innern Fläche des ovalen Balges anhäusen. Dieser Ort ist der dem Körper des Vogels abgewandte Theil der genannten Fläche, die erste bestimmte Form, welche die Kügelchen hier annehmen, ist die längensorm, und so entsteht die Cax rina, die äußerste Spise des Kiels der Feder, ihn res starren mittlern Theils.

Auch die Carina ber Thier-Embryonen, die Grundlage des Ruckenmarks und Gehirns, entsteht auf Ahnliche Art, als das erfte, nach der Befruchtung des Epes in der Narbe erscheinende einfache Gebilde durch den Zusammenfluß organischer Rügelchen an einer Stelle der innern Fläche der Ephäute, welche der beim Feder-Embryo angegebnen volltome men entspricht, u. s. w.

Berr A. Dedel fagt ferner:

Es vergeht, von der Befruchtung bis zum erften Erscheinen eines Thierembryo, eine beträchtliche Beit. hier zeigt sich eine Analogie des Naturwirtens mit der Ideenbildung und ihrer Ausführung.

Jedes Werk ber bilbenben Runft, jede Schrift, bie auf ben Mamen eines Runftwerks Unspruch machen barf, fest eine geistige Empfangnig voraus. Oft ist ber Moment anzugeben, in welchem bie Begeisterung eintrat, oft ist auch die Sauptibee, welche bem Werke ju Grunde liegen muß, Produkt bes Rachbenkens einer langfamern Befruchtung. nun bie hauptibee gefunden, fo ftromen eine Menge Anfangs verworrener, allmählich flarer werbenber Rebenideen herbei, welche die Art ber Ausführung bestimmen; biese ordnet bie Seele an jene, und entwickelt in fich bas Borbild beffen, mas geschaffen werben foll, fo bag bis zum ersten fichtbaren Unfange eine beträchtliche Zeit vergeht, wenn nicht ein schnell unternommenes verworrenes Sandeln Statt finden foll, beffen Werke ohne haltung baftebend, bald in fich felbst zusammenfturgen.

Aehnlich wirkt die handelnde Natur. Eine lange Zeit vergeht, die die Jdee des Ganzen vorgearbeitet und gereift ist; doch nach dem ersten wirklichen Erscheinen der Carina geht auch die Epigenesis der Organe um so schneller weiter. Der
erste Theil des neuen Körpers ist der Punkt, von
dem die Andildung der übrigen ausgeht, diese ersolgt

wie das Bachethum, nach ahnlichen Gefesen, wie sie die allgemeine Natur zeigt: denn wie mit fast unendlicher Schnelligkeit das Licht im Aether, langs samer der Schall und die Gerüche in der Lust, ausstösdare Substanzen in ihrem Menstruum sich ausstreiten, so wächst auch der Dianenbaum in der Silberauslösung, so reihen sich schneller die Eisenseile am Magneten zu moosähnlichen Dendriten an einsander; so erscheinen mit Bligesschnelle die elektrisschen Sterne und Kreise; so, langsamer, die pflanzenartigen Eisfiguren an der Glassläche; so ersolgen auch, in unendlichen Abstusungen der Schnelligkeit, alle Bildungen und übrigen lebensäußerungen der Organisationen von einem Centro ausgehend und in steter Beziehung zu diesem sich ausbreitend.

Die Bildung neuer Organe geht von der Casrina aus; sie erfolgt durch dieselbe Bewegung und geordnete Firirung der mikroskopischen Theilchen, sie wiederholt die Form von jener, sie erleidet spater auch dieselben Metamorphosen.

So entstehen von der Carina der Feder aus, seitliche Strahlen, die Fafern der Fahne; jakt an ihrer Spige wie die Feder selbst, breiter und starker an ihrer Wurzel.

So gehen die Seitenwande ber Bruft a und Bauchhohle, und in ihnen die Ertremitaten beim Thierembryo als Saume vom Ruckenmarke, so als abnliche Streifen die Blatter des Peritonaums und Darmkanales, dann auch lungen, Nieren, Genitalien, II. Band.

alle. Organe, von ihm und ben vor ihm liegenden großen Gefäßstämmen aus, und wie die ersten Bilbungen, so auch wohl gewiffe allgemein sichtbare Formanderungen, beren Befen Krummung ift.

Die unorganische Natur bringt gerablinige, bie organische krummlinige Flachen hervor, beibe verhalten sich also wie niedere und höhere Geometrie. Offenbare Beweise dieses Sates sind die (mit wenigen Ausnahmen, z. B. des Diamants) gerablinigen und geradstächigen Krystalle, der gerade Blätterdurchgang der spath = und schieferartigen Fossilien, die geradsstrahlige Bildung selbst solcher Mineralien, die aufserlich krummlinig erscheinen, wie z. B. einige Eisenerze, Natrolith, Zeolith, und dagegen die gekrümmten Flächen und Linien aller vollendeten höheren orzganischen Formen.

Doch auch die Lebenskraft wirkt wie das licht oder der Magnetismus geradlinig; ihre niedrigsten Erzeugnisse beweisen es; die Gallen = und Harnsteine sind geradstrahlig, das Rückenmark ist anfangs gezradlinig, Herz und Darmkanal, Knochenfasern bei ihrer Entstehung auch, u. s. w.

herr A. Medel fagt weiter:

Der Ropf des Embryo neigt fich zuerst stark gegen die Brust; das Schwanzende krummt sich ihm entgegen; die entgegengesesten Pole scheinen sich also anzuziehen, wie beim Magnete. Doch neigen sich beim Magnete, wie dieß sehr gut möglich ware, keineswegs die an beiden Polen angehäuften Fasern

von Eifenfeile gegen einander fole Pole mußten benn schon durch die huseisenkrummung einander genähert feini), sondern sie divergiren, so daß, auch wenn der Magnet aus halbstuffiger Substanz, wie der thierische Korper bestände, bennoch keine Krummung seiner Pole gegen einander, sondern vielmehr eine durch das Divergiren angedeutete Trennung in zwei Rugeln, eine niedere infusorien ahnliche Zeusgung, folgen wurde.

Die nach zwei Polen als Radicula und Plumula ausgebildeten Pflanzensamen ber Dicoty= lebonen zeigen biefe Rrummung auch, und zwar bleibend, noch in ber Reife, wie man an einer aufge-Schnittenen Bohne leicht fieht. Die Mieren zeigen ebenfalls bleibend in ihrer Bohnenform eine Deis gung ber beiben Enben gegen einander und gegen Die Stelle, wo ihre Befagftamme eintreten. Dielleicht ift hier bie Urfache (fagen wir anspruchsloser,' bie Bedeutung) ju finden, benn auch ber Embryo neigt fich ftets gegen bie Dabelfchnur, fo bag ihre Eintrittsstelle, die Berggrube vertieft ift, wie ber Hilus renalis, nie erfolgt bagegen eine Ginwartsbeugung bes Ruckens, und auch ber Pflangenfame erhalt an ber Eintrittsstelle feines Stiels eine concave, ihr gegenüber eine convere Blache.

Nähert man einem an ben Polen mit Eisenfoile bewachsenen Magnete irgend ein Stud Eisen, besonders aber einen stark ziehenden zweiten Magnet, M 2

fo weit an, baß er auf jenen einwirkt; so neigen sich besten Eisenfasern an beiben Polen gegen bie Seite hin, von wo aus jener wirkt, und ber ganze Magnet wurde biesem Zuge ber Pole solgend eine Rrummung gegen jenen annehmen, wenn er, wie die anhängenden Theilchen, beweglich ware.

Der organische Korper hat diese (eine analoge) Beweglichkeit; er frummt fich gegen bie Berggrube, die Stelle, von wo aus er Substang und Rraft erhalt; bie Riere eben fo gegen thre Befage und Merven; hier ift die Unglogie unverkennbar und lagt fich verfolgen, benn auch bie Rrummung ber Geitenhalften ber Bruft, bes Bauches, bes Darmfanals gegen bie eintretenden Rabelgefaße und ben Dottergang, wie auch bie, außer ben Rieren, ben meiften übrigen Organen gufommende abnliche Biegung lagt fich auf diefe Urt erflaren (beuten). Auch Die Milz hat am Eintritte ihrer Befäße eine concave, ihr gegenüber die converere Flache, die Leber eben fo, ber Dagen bat gang bie Beftalt bes Embryo, und feine beiden Enden neigen fich gegen benconcaven fleineren Bogen, als Die Stelle, mo feine Gefäße und Merven eintreten. Die Windungen bes Darmfanals haben daffelbe Berhaltniß gegen bie Gefrosgefaße und Nerven, auch die lungen gleichen hierin den Thieren; bas Berg umgibt mit einem aufgeworfenen Rande feine Bafis, bie Gin : und Austrittsstelle ber Gefäße und Rerven, auch bie

Schnecke und Bogengange im Ohr entsprechen mit ihren concaven Theilen dem Eintritte des Schneckensund Vorhofsnerven, sind mit ihrer Converität von ihm abgewandt; die Krümmung der Riechbeinmusscheln scheint auf ähnliche Art vom Mechnerven abstihängen; die Vierhügel der Boget sind pitzartig gegen den sie Vierhügel der Boget sind pitzartig gegen den sie bildenden Nervenstrang umgebogen; die Seitentheile des kleinen Gehirns und der Wurmeben so gegen die seitsformigen Körper, und die Schenkel des giößen Gehirns sind tange vor ihrer Ausbreitung in die Hemisphären schon locker von der Birnsubstanz umgeben, deren Känder sich gegen sie umbeugen.

Dasselbe ist auch bei ben Ertremitäten sichebur, bekanntlich verlaufen bie großen Gesäß und Nersa venstämme in den Beugungen der Articulationen; teleologisch, damit sie gut verwahrt liegen, physitotogisch, der allgemeinen Ursache (Bedeutung) der Bengung zufolge. Go find auch alle langen Knochen gegen die Seite hin etwas gebogen, wo jene Stämme verlausens die am Nütten der Hand gewöldten, an der Wolarstäche in der Länge concaden Phalangenknöchen, eben so die Rippen, geben auffallende Beispiele; und noch viele andere, z. B. der Oberschenkel und Oberarm, die Tidia und beide Knochen des Vorderarms, lassen eine Krümmung nach demselben Geses nicht undeutlich erkennen u. s. w.

Carlo de Companio de la companio de

Digitized by Google

Die Unalogie im Berhalten, feinen Sauptgugen nach, am Unorganischen (vielleicht beffer Suborganischen), am Drganischen und am Geis ftigen, wollen wir mit Burbach ") folgenbermaßen ausprucken: Jebes Befen bat bert Richtungen feines Dalenns, nemlich ein Besteben in sich, ein Berbaltniß ju Unbern, und eine Beziehung jum Gan-Das Besteben in fich außert, fich im Leblofen buid Copafion, burch Bufammenhalten mittelft bes Gleichgewichte ber Rrafte; im lebenbigen burch Gelbsterhaltung umunterbrochener : Bechfelbegie bung von Thatigfeiten und Bildungengaufn ber Seele burch Selbstanschauung vermoge ber gegenseitigen Durchbringung ber Borffellungen. Die Beziehung auf andere Befen ftellt fich bar im Lebelofen als Ungiebung und Abstoffung, im Lebenbigen als Anexanung und Aussignberung bes Frembartigen, inber Seele als Anschauung der im geganischen Korper gefesten Beranderungen und ale Gegenwirfung, welche in bemfelben Beranberungen , bervorbringe, Die Begiebung auf bas Gange endlich mirtt in Leblofen durch Bewegung als Gravitation, Lebendigen burch Bilbung als Fortpflanzung, in ber Geele durch Gedanken als Idee

ै। १५७**८**१ ५ । १५७८ ॥:

^{*)} Dr. Burdach vom Baue und Leben bes Gehirns. 1819.

Bie ein und derselbe Grundtypus ber Formation sich, bei naherer Betrochtung, auch da ausspreche, wo, beim ersten Anblicke, eine vollskommene Verschiedenheit obzumalten scheint, mag ums unter andern die Vergleichung des manulichen und weiblichen Zeugungsapparates gegen einander darthun, selbst bei den vollkommnern Thierklassen, ja sogar am Menschen, wo das so entsschieden hervartretende Differenziren den Standpunkt des höher gesteigerten Lebens deutsich ausspricht. Wir wolken hier, auf die Resultate vergleichender Unatomie gestüht, jene Metamorphose idealissen, wornach gleichsam der Mann verweiblicht und das Weib vermännlicht werden möchte.

Blainville sagt:

"Um das Weib zum Manne umzugestalten, mußte man annehmen, daß beim Beibe der Ausführungsgung sich sehr verengte und in den Aussührungsgung bes Harnspstems öffnete, dieser sich verlängerte, unten an den Kister heftete; der sich gleichfalls vergrößerte, daß endlich die Eperstöcke aus dem Unterleibe in die Nomphen träten, diese sich verlängerten und vereinigten, dabei aber doch immer in der Nath deutlich eine Spur dieser Vereinigung zeigten.

Um dagegen das mannliche in das weibliche Geschlecht auszubilden, braucht der Hode nur in den Unterleib zurückzusteigen, und hier zu bleiben, wo dann der Hodensack nicht mehr vorhanden ware, sich spaltete und jede der beiden Hautfalten in eine Nymphe

umwandelte. Der Samenabsührungsgang ware bie Aromvete, die Samenblasen, die Gebarmutter, der Aussprisungsgang, die Scheide. Dier aber müßte er sich endigen, ohne mit der Harnröhre einzuminsden. Diese wurde auch viel kurzer und endigte sich an der Wurzel des Erregungsorgans.

Diese, selbst bei ben höchsten Thieren leichte, Gleichung zwischen mannlichen und weiblichen Zeugtmastheilen ift es in bem Maße mehr, als man tiefer herabsteigt, und oft kann man bei manchen Glieberthieren, vorzüglich Würmeru, die Geschlechter nur sehr schwer unterscheiben. Der Spulwurm ist hievon ein auffallendes Beispiel, eben so ber, boch viel höher stepende, Scorpion *).

Die in Teutschland ziemlich allgemein von ben simnigern Naturschichern (welche das Naturstudium nicht so sehr auf eine mechanische Klassiszirung der Naturkörper beziehen, als vielmehr, auf eine ben Beist hoher ansprechende Interpretation der geheims nisvollen Sprache des sich den Sinnen manisestirens den Naturwaltens) angenommene Weise, bekannt unter der Benennung der naturphisosophischen Methode, wobei jedoch nicht dem vergeblichen

^{*)} Blainville's Bemerkungen über die Zeugungstheile. — Meckels Archiv für Physiologie ster Band, 3tes heft, S. 321.

Amede nachgestrebt wirb, bie Birflichkeit aus ber 3bee bes Abfolutums ju conftruiren, fonbern mo bie Forschung babin fich wendet, bie aus ber Erfcheinungswelt rein und hypothefenfrei per inductionem abstrahirten Befege unter einander in Parallete ju fegen, und foldermagen Die Sarmonie bes gefainmten Maturmaltens gu erahnen, - fe wie zugleich, aus ber fomatifch ausgesprochenen Erfcheinung, beren eigentliche Bebeutung, beren ibeelles Gubftrat, ju enfrath. fein (welches freilich ftets nur ein gewagter Berfuch bleiben wird), und foldermaßen babin ju gelangen, auch felbft unter ben Bebeuenngen ber Erfcheis nungen Parallelen und Contrafte zu enthulleng - biefe Methobe, wenn fie gleich nie zu apobittifcher Gewißheit führen fann (mo ift aber mobt biefe außer ber reinen Dathematit und logit gufinden), verbient bie Beringfchagung mabrlich nicht, womit fle von fo manchem in ftarrer Reflerionsphilosophie! engherzig Befangenen behandelt: mird, von Jenem, ber bes Menfchen boberes Balten blos im schulgereihten Schnieben logischer Dentformen erblicht, und bet bes Beiftes vielbewegtes geben, bas in Gefühl und Phantafie fich laus verfundet, als Landelei betrachtet, wover ber Denter fich bewahren moge.

Seit Jahrtaufenben finnt bas neuglerige Befiflecht nach bent lehten Grunde ber Lebensers

fcheinungen; und überbliden mir bie auf einanber schnell gefolgten Resultate jenes Strebens, fo wiffen wir mahrlich nicht, follen wir uns mehr über Die Unmagung bes Menfchen entruften, ober mebe bie bummliche Burmuthigfeit bebauern, momit er, von bem Zauber eines Phantoms geblenbet, fich aus einem Frrwege nach bem anbern bin tauichen lagt. Dicht einmal eine einzelne Erfcheis nung bes lebens laft fich ergeunden; benn felbft hier fällt bas Refultat ber Unterfuchung allemal bae bin aus: fo viel Ropfe fo viet Sinne. Lage uns 3. B. nur ben gengegebengn glegten Grund bes Biebers biftorifch entwickeln, und bann wollen wir uns fragen, melder ift er benniplfa? nemlich bekanntlich: Eine wibernatürliche Wermebrung ber eingepflanzien Barme bes Rorpers (Galenus), eine Berdunnung und leichtere Beweglichfeit bes Pneumas (Caffius), eine leibenfchaft (thymosis) des Archaus (van Helmant), ein widernaturliches Aufbrausen bes Blutes, insbesonbere burch Saure und laugenfalz (Sylviss), eine Gahrung bes Blutes - (Millis) ober bes Rervensaftes (Borelli), eine fchnellere Bufammengiehung Herzens mit vermehrtem Widerstande gegen Hanrgefaße (Boerhave), eine krampfhafte Afficetion bes gangen Nervenspfteme und ber feften Theile überhaupt, welche vorzüglich aus bem Ruckenmart entflehe (Friedr. Soffmann), eine Reigung bes geneinschaftlichen Seuforiums, Die fich auf Die übri-

gen Theile fortpflanze (Lode), eine Atonie, befonbers ber fleinsten Befaße, mit barauf folgendem Rrampfe, wodurch bann vermehrte Wirtung bes Bergens und ber Schlagadern erzeugt werde (Cul-Len), ein abweichender Buftand ber Reigbarteit bes gangen Rorpers (Elaner), ober eine allgemein und bauernd erhöhte Empfanglichkeit des Rorpers (Gprengel), ein Streben im Judividuum nach irgend einem ibentischen Buffande bes Bangen (Eropter), eine verftartte Contrattion in der Arterie, welche im Sufteme erfolge, ein Beftreben ber relativen Cobasion in die absolute überzugehen, Die Aufnahme der Materie in die Rene (Marcus), eine Erpanfing fraft ber aura oxygenea, ober bas kuftpringip, wels, thes die Materie, mit ber es im gefunden Buftanbe innig verbunden ift, verlasse, und von einem Organe auf bas andere, aus bem Spfteme ber automatifchen Hemisphare in die animalische Bemisphare überftro. me (Udermann), u. f. m. - Enticheibe nun mer ba molle!

Weil es dem Geometer gelang, der sich bet seiner Rüchternheit auf die magre Unsicht abgezogener Quantitätsverhältnisse beschränkte, die Epidenz,
durch bloße. Verstandes sunktion zu erringen,
so währte auch der Forscher des Nagurlebens,
überhaupt, in der sich vorgesesten allumfassenden Sphäre die Evidenz erringen zu können; und
zwar mit bloßer trochner Resterionsphilosophie das zu erlangen, was dem Geometer nur

in feiner einfeitigen Beschauung, feinem befchrantten Rreife, ju Theil werben fonnte?

Ohne den Schwärmereien einer philosophischbichterischen Methode, im höhern Anschauen des Raturledens, eben das Wort zu sprechen, mag es immerhin gestattet senn, zu behaupten: Es lasse sich bes Lebens riefer Sinn nur ahnend deuten,
nie begreifen, nie erklären; dazu reicht aber
weber die Methode durch a + b noch die Schlußform schulgerechter wist hin. Wer das Studium
vom Naturleben blos nach kalter Neslerionsphilosophie betreidt, gelangt eben so wenig zu
bessen höhrer Bedeutung, als Jener, der die Liebe
physisch nur bestachten wollte, deren Wesen se erfassen murde.

Das unbefangene Spaßen nach bem sich an ben unendlich vielfachen Manifestationen des Naturlebens aussprechenden, durchgehends herrschenden Parallelismus, nach der vielseitigsten Wiederholung bestimmter Gegensäße, bleibt nicht blos
ein den höhern Menschen innig eigreisender Gegenstand tieser Meditation und bitderreicher Dichtung,
sondern verspricht auch manchem Theile der angewandten Naturkunde reichliche Ausbeute, oder doth
wenigstens ein Hindeuten auf die fruchtbarste Methode des Experimentirens, vorzüglich in dem Gedieteder höhern Vitalität, des sich über den Krystall hinaus erhebenden Lebens, das in seinem von Spontaneität beseiten Wälten, hohnlachend sich entwindet

den Gesegen, angklich entworfen aus einseitiger Bestrachtung des Quantitatenverhaltnisses, oder aus den Wundererscheinungen an der Retorte, am Schmelze tiegel, an Volta's Säule.

Wer mit dem Zustande der neuern Fortschritte in der neuern Physiologie, vergleichenden Anatomie, Pathologie und Theraphie, bekannt ist, der kann es nicht leugnen, daß dem philosophischen Theile jener Doktrinen durch die (auf oben erwähnte Weise modisizirte) naturphilosophische Methode eine Bahn eröffnet sen, auf welcher der mit Liessun, Wis und Scharssun, mit echtem Beobachtungsgeiste, und einer allbelebenden Einbildungskraft ausgerüstete undesangene Forscher, manches zu Lage fördern konne, das, eben so sehr dem sinnigen Denker, als dem stets nur die Anwendung des Gesundenen beachtenden Praktiker, willsommen sehn mochte.

Der, burch bie Schule ber Beweisesucht verbildete, und hiedurch jedes freiern Aufschwunges, jeder Spontaneitätsäußerung jugendlicher Gewandtsheit, entfähigte, immer nur nach der Alles beengenden und ertödtenden Evidenz haschende, sich in der beschränkten Betrachtung eines etwa hellerleuchteten Sandstones so weise dunkende, sagenannte streng phistophische Denker, mochte hier etwa erwiedern: die Analogie, die Metapher, sen ja kein Beweis! Allein, solch einem hermetisch verschlossenen Denkapparate unter menschlicher Außenseite, ließe sich erwiedern: Ist denn das Denken,

Shliefen, Ertlaren und Begreifen ber eingige Aft unferes geiftigen Baltens? Berfundet fich Des Menschen bobere Abfunft nicht eben fo febr im Dichten, und in bem Bingeben einem ihn aus begeifterter Naturanschauung übermannenden Gefühte? Bas berechtigt bich bemi, bu Alles erflaren mollentes Schulprobuft, zu behaupten, es muffe der Menich, bem Werftant, Bernunft. Phantafie, Gefühl, Sinnlichfeit, empirifches und boberes Auffaffungevermogen, im harmonischsten Ein-Mange zu Bebote fteben, es muffe bieß fo volltonig angestimmte Befen, blos mit einer ber ibm verliebenen Satultaten, bem begriffbilbenben Berftanbe nemlich, in bie Datur bringen; - ift bieß nicht eben fo wiberfinnig, als die Forberung: es folle von nun an fich ber Handwerfer weber bes Bohrers, Meißels, hammers, Meffers, Sobels u. f. w. mehr bebienen, fondern er folle lediglich Alles mittelft ber Cage ju Stande bringen? Beil ich auf ebenem Boden mit ben Sugen in aufrechter Stellung bequem fortzufchreiten vermag, foll es mir barum nicht gestattet fenn, bie fteile Kelswand hinanglimmend, mich jur Fortbewegung nebft ber guge, auch ber Bande zu bedienen? Sat ber in bir eingetretene Buftant von Geisteslahmung noch nicht ganglich aus beinem Bedachtniffe hinweggelofcht, mas an herzerhebenden Gindrucken fo mancher Rraftfpruch, berftammend aus antiter flaffifcher Beisheit, in früherer Jugend in beinem noch nicht ertödteten

Gemuthe wedte, fo gestehe, bag bu manche tiefe Babrheit, Die noch gegenwärtig Die Saiten beines morfchen Bergens in fanftes barmonisches Erbeben ju verfegen vermogen, ichopfteft, aus bem Munde jener simigen, Die Berbaltniffe ber Dinge und ber Menschen, nicht burch fleife Schlugmethoben und Formeln, fonbern aus innerer Uhnung, aus bemt Leben erfaffenben, Beifen. Manche Unalogie, manche Metapher, mancher treffende Bergleich, galt bir bamals noch als Beweis; benn unverborben, unverfunftelt, gehorteft bu noch bem All=Leben ber Ratur an, mo tein Ruf gablings verhallet, mo jebem taute aus ben bordenben Thatern ein nur allmählig erfterbenber Wiederlaut wirb. Aber nun blickst bu verachtent berab auf jene Beiten kindlicher Unbefangenheit, wo bu verschwistert noch warft mit ben Beifen, eines in flaffischer De-t riobe fich frei gestaltenben jugenblichen Beschlechtes.

Beweise mir, aber beweise es mir nach densels ben Anforderungen, die du seihst für die Gultigkeit eines genügenden Beweises machst, daß nur du auf der rechten Bahn des Forschens dich besinbest; — und von mir wersen will ich den Zauder begeisterter Naturanschauung, und folgen will ich dir in deine todhauchende angstlich beschränkte Wertstätte, zu suchen das Hochste, das Beiligste, die Wahrheit.

Folgende Auseinanderfesting mag beispielweise geigen, in welchem Sinne bie naturphilosophische

Methobe, in einzelnen Fallen, mittelst entbeckter Analogie und erahneter Bedeutung, etwa dahin sügren möchte, daß ber menschliche Geist, auch selbst in dem nimmer zu begreifenden Reiche ber Lebenserscheinungen, sich erhebe zu der Idee bieser Erscheinungen, zu dem Sinne, welcher sich ausspricht als Gebehrde, als physiognomischer Ausdruck, als mimischer Aft an dem sinnlich angeschauten, an dem somatischen Leben.

Un bem Thierindividuo entspricht jedes Spftem. ja felbst jedes einzelne Organ, immer zugleich jenen beiden Spharen vitaler Aftivitat, burch beren innige Combination bas Thier als Reprafentant bifferengirs tern und centralisirtern, bieburch bober gestellten, Lebene hervortritt; es betrifft nemlich jene boppelfeitige Meußerung der Bitalitat, die beiden Spharen, bem neuern Physiologen bekannt unter den mabrhaft treffenden und finnigen Bezeichnungen, ber fenfiblen, animalen und ber vegetativen, reproduftis ven, automatischen Sphare, welche zweierlei Spharen, will man ihnen ja eine Beziehung auf Die fie. febr mabricheinlich bedingenden Bebiteln gonnen, auch als die Sphare ber bie Sinnes - und Bemegungs = Bertzeuge mefentlich beherrschenben nerven des Rudenmarts und Gehirns bezeichnet werden fonnen, so wie ferner als bie Sphare ber Die unwillführlich bewegten eine blos buntle Babrnehmung geftattenben Organe beberrfcenden Banglien, entfpringend aus bem fym-

pathischen Remen, und mittelftibes Nervus vagus knupfend das reproduktive Leben an , das animgle. Indef lagt fich fah) bem einzelnen Spfteme, eben fo an dem fich von den übrigen Theilen fonbemben Organe, ein bestlichen ober verivorrener aus. gesprochenes Borberrichen bes einen ober bes anbern Lebenspoles mahrnehmen, mobel-wir ben als Ror. mallage festgeseten, Zustand von Wesundheit vor Augen haben, indem bie bann abnorm erfcheinenben Reanthriteguftanbe febr regelmibrige Schwingungen um ben Indifferenzpunkt zwischen vegetativer und fenfibler Mengerung barftellen. Aber auch felbft im Befundheitszuftunde bleibt oft ber Unebrud bes Bore berrichens ber einen jober bet, andern befagter Spharen eine fchmontenbe beinabe irreleitenbe Ber geichnung; benn mer vermochte es mohl bie Dagis ein heit anzugeben, wornach fenfibler ober vegetatie ver Charafter fich quantitativ bestimmen ließen? Und mo es an der Dageinhrit gebricht, wie lagt fich ba meffen? Und wo nicht gemeffen werben fann, wie laßt fich ba ein quantitatives Berhaltniß richtig gufftellen? Done jedoch burch wier blos mathematische Betrachtung Die Unficht ber febenden Ratur angftlich beschranten zu wollen, fen Dieß nur als eine Anmerkung im Borübergeben gu betrachten, und moge nicht als Ruge angeseben werben, gegen bie in neuerer Zeit, nach wahrhaft lebenbigem und finnigem Erfaffen bes Ill-Erfcheinens, II. Banb. N

fo glicklich begonnenen Geuppirungen ber Drgane und Spfteme, mach ihren vorherrschenden Charakteven vegesativen sbeit mimalen lebens.

Laure Die: Gittigfeite obei Richtigfeienfolder : Scheibungen ber Spfleme ober Degane nuch ihren vorherifichenben Chafafteren vom Ehier ber Pflanzen Leben felbit unbrachter gefaffen Lafft es fich nicht begweifeln, bag jebem Suffemel jebem Organe, fite ben Buftand ber Gefundheit, En beftimintes Berhaltniff jutomines zwifthen ber Energie bes Thier= und ber Energie bes Pflangen's lebens, welches Berhalt nif feboch, auch felbft im unveranderten Buftanbe ber Befundheis, fich anbern miß, jeboch nach einem bem Gefundheitszuffande entfprechenden Befete bes Totalverhaltniffes ober bet Combination aller Berhaltniffe, in bem Dage, als bie gleichnamigen Berhallniffe: an ben übrigen Giftemen und Organen beffelben Thierindividuums fich andern (wie dieß in den abwechfelnben Buftenben von Schlaf, Bachen, Bemuthbaffeltion uif. w. Statt finden mag). Denn Die Gefundgeit Des Thieres beglest fich nicht ausfchließend auf ben Auftand bes einen ober bes anbern Spftemes ober Organes, fonbern auf bas To-Valverhaltniß aller Buftanbe, in welchem fich Bie Befammtheit von Syftemen und Organen befinden. Auch laßt fich behaupten , les außere fich leben fo un ben einzelnen Spffemen und Organen ein Antage((P23))

winnus ispischen wegeninger und antmoler. Steigening opge Heraftlimmung, scholaigh, an idem Thiere, im Ganzen besteht.

noive Might Alienne annien and in Michigan and Alienten, febr bestimmt bingenenmen Sulleme .). mos mich din noistudares Residentification of the Chapter of the Country of ale Arnubson aussprechant: "So noie paber i ber originellfe Mensch iche iden) Charafter des Menschlichen Aberhaupt ganglich verlaugnet, ceben, for erlifte im Bluefpffeme, ole einem integrirenden Theile bes Ahieres (; henvar gegangane aus schaffenber Ahiertraft überhaupt, nie ganglich ber Topus enimaler Bitalie tot : Das: Bluefpftem gritt- berper g-als I combiniste Agusperung von Mapradufsinningen Senschiftent, und zwar im Zustande ber Befundheit mit einem Ueberwiegen, ber Energie nach, ber Begetation über der Amffhilitäte. Diernach ließe fich wenigstyns ein Buftandabenken, ih melchen ein entgegenge-Sechten Werbalmif eintreten mochte, und ben wie, ben porappgeschicken Anfichten gemaß, als Zuftanb poppe Rrantheit, di heppachten batten. 200 1100 110 ं दे स्वातिकार रोज्य सदार ठुट्ठा क्लोहिस्स अस्ति होत Die Erfahrung bepreift et zu Grunge, daß ber (fich mefenglich; im Bluthofteme aussprechende). Charafferupon Entighn bung: (Sthenie, ichpperlibenie, sande sie gan andig mae's et grocherte

and the state of the companies and the state of the state

(37.)

Synotha nach Konradi) sehr Kinell und sicher butch Benasectionen auf dei Mexmalzustand her abgestimmt werde.

Dieß auf Berbackungen geflüste Phinomen, dieß empirisch begründere Natungeste ? diff unfere vorangeschischen Bertachtungen bezogen, liefere unter den vielen anzusührenden Beispielen der Therapie ein auffallendes Erempel, in welchem Sinne dien auffallendes Erempel, in welchem Sinne dien arute philosophische Betrachtunge der lebenden Mariet dahin sühren könne, die eigentliche Bevenking der Erscheinungen und ihrer Gusten zu erühlen, Freilich mur zu erähn en, nicht zu begreisen; kilelie wet inn dieß lehrere fordert, wem das erstere kicht zeinnigt, der werde Geomener, und wende sich ab von dem heitern Bilde des Lebens

An jenem oben erwähnten, das Bluthiften bei treffenden, Gesetz läße sich kun freilich nicht jene genügende, Kre Consequenz burch Forniell Gentlicht jene genügende, Kre Consequenz burch Forniell Gentlicht bende, Theorie anwenden, wie erwa an deit Erscheinungen der Horaulity Waster über ist in sinserin Falle die Aufgabe auch weit höher gestellt, als da, wo es sich um ein bioged in Duthstaden voor Biffern ausgedrücktes Facili hundelt. Doit wird Web bloßen vestelleitrenden Verstandes unressame Funktion zu schanden; in solchen Fällen muß in die Natur mit ganzem Gemuthe, mit Sinn und Geist gedein-

gen werben. Analogie, eine sinnreich ausgehrückte Metapher, enthüllen nicht selten den tiefen Sinn, demjenigen, ber ihn zu fassen weiß, und diese Mittel find häufig die einzigen, die hier der Meditation zu Gebote stehen.

٠.

Unlangend ben vorliegenden Fall, fo fann es ber burch Uebung, jur Bertigfeit gediebenen Sabigfeit, für ein scharffinniges Auffassen ber in ber Erfceinungswelt fo allfeitig bervortretenben Unalogieen und Contrafte, nicht entgeben, bag bem Buftanbe von Entzundung überhaupt die Bedeutung geftei= gerten, erceffin bervortretenben, fur fich rein angefauten Thierlebens entspreche. Man betrachte nur bie Symptomengruppe eines allgemein byperfibenifchen Ergriffensenns; ftimmen bier nicht Blick, Phyliognomie, Gebehrbe, Bewegung, Die por ber Phantafie vorüberschwebenden Gebilde, mit jenem Ruftande überein, wo Seftigfeit ber Leibenschaft ben Befunden momentan in gesteigertes Thierleben verfegen, mo er bochft energisch basjenige ausbruckt, wovon an ber Pflange nie die geringfte Gpur mabra unehmen ist? Roon County to although

Wird nun in einem folden Zustande abnorm gesteigerten thierlichen Poles der Blutmasse, dieser lettern durch Benafection etwas von ihrem materiellen Antheile entzogen, so mag es sehr naturlich schei-

Digitized by Google

் அழுத்துள்ள வேடிருக்குவ

(27.))
nen, biff burch folch eine fünftlich verantafte Depauperation ber Maffe bas individuelle leben bes Blutipftemtes fith aufgeftbert find, fich, wenigftensmomentum bis junt' Biebeterfage ber bem Ebrathabitus bes Befindens entfprechenden Blumaffe, mit erhobter Energie nach bem reproduktiven Pole bin gu wenden, und Gleburth fich von bem thierlichen Pole gu entferlien, ober mit gefleigerter Affimildtionstraft Die verlorfie Maffe ichnell wieder gu erfegen, und hieburch, wegen bes bestehenben Antagonismus zwifchen Reproduction und Jelitabillat, von ber ercef. fiven Jeienbilitätsspanning abzulaffen. Unit fo tonneit wir bent fagen : Die burch Benafection bewirfte Maffeilbernfinderung veräntagt; auf eine funftliche Weife, feine abnorm gestelgerte Mittilität an ber Reproduttionsfphare bes Blilifnstemes, und hieburch, laut bes foifchen Reproduction und Irritabilitat Statt fittenben Untagonismus, eine berabgeftimmte (folglich bein Normalftanbe naber geruckte) Aftivis tat an ber frifabeln Sphate bes Blutfpftems. Die Syperficenie metaldematisirt fich jur Shperreproduttion, und nabert fich biedurch bent Inbifferengpuntte zwischen Sthenie und Afthenie. Durch bas Aufgefobertmerben ber Materie ju boberem foma. ei foen Musbrude", wird fel jugleich anfgefoben, ihren bonamifchen Ausbeud Berabauftimmen. Eben fo ift bas Wachen ber Sphare bes Bewußtfenns bugleich bert Schlaf ber autvilktifchen Sphare, und umgefehrt. -

Die fier entwidelte Bedeutinna ber am Drganismus burch Benafection bervorgerufenen Erscheis nungen ") findet ihre Beffatigung in ben fich auf ben umgekehrten Kall beziehenden Wirkungen, mo nemlich burch Erans fu fion Des Blutes, als einer Mugmentation ber Butmuffe, ber Reprobuts tionspol beprimirt, und hiedurch antagonistisch ber irritable Pol potengirt wird. Dieß leuchtet noch gang vorzüglich aus bem Umftanbe ein, baß, ju fo einer funftlich berbeigeführten Potenzirung ber Britabilitat, nicht eben arterielles in ben lungen begeistetes, aus ber linten Bergfammer noch in voller Vitalitat ausgestoßenes Blut erforbert werbe, sondern daß biegut felbst bas entgeistete, nach ber rechten Bergkammer und ben lungen zurudftromende Benenblut vollfommen binreiche, wie biek aus ben Bersuchen von Dr. Blundell und leacock von Barbaboes hervorgeht. (Meckels Archiv für Physiologie. 1818. B. IV. Beft 3.)

^{*)} Der hier nur Beispielweise und blos im Borübergehen berührte Gegenstand ist noch sehr vieler Erörterungen fähig, und kann noch von vielen andern Seiten betracktet werben. Unter andern findet sich hierüber viel Ges diegenes und Scharffinniges in folgendem Berke: Dr. Balther über das Besen der phthisischen Constitution. 1819.

Der burchgefrends herrschende Parallelismus am Naturleben verfündet seine tiefe Bedeutung unter andern durch folgende Betrachtung:

Es lassen sich die Erscheinungen des Lebens unter folgende Labelle bringen:

- a. Sphare bes geiftigen Baltens.
- · I. Beiftige Abforbtion.
 - 1. Reflettion.
 - 2. Empirisch erworbene Borftellung und Erfenntniß.
 - II. Beiftige Ansftrahlung.
 - 3. Streben des irdisch gefesselten Geis stes, nach freier Manifestation urs geistigen Waltens überhaupt hin, durch selbstgeschaffene Gebilde der Philosophie und Dichtung.

ung verftanden.

I. Beiftige Abforbtion.

- 1. Geneigtheit jur geistigen Influenz von Außen her; erster Grad der Zahmung, Entwilderung.
- 2. Annahme, Erlernung fremder Zerztigkeiten; Rulturstand abgerichteter Sausthiere; Ruleur nachahmender aus der Robbeit tretender aber unzterjochter Bolker.

II. Geiftige Ausstrahlung.

3. Einwirkung bes geistigen Zustandes der Gattung auf den geistigen Zustand des Jrdlebens überhaupt. Der Mensch gebictet allen Thieren. Ges wisse Nationen üben nur geistige Alleinherrschaft gegen die übrigen aus, und ertheilen den kommenden Jahrhunderten ihr eigenthümliches Gepräge. Der Mensch beherrscht, die auf einen gewissen Grad, die Geschichte seines Geschlechts.

rd

ha,

Le:

an tel: en.

auf che ibe:

sat: mit tát, ber: von

an: Trd: Iten mer

en

ber:

In diesen Tabellen beziehen sich die gleichnamig bezifferten Stellen auf einander. Wir sprechen den Sinn einiger dieser Beziehungen in folgenden Aphorismen aus:

Berbauung am Individuo angeschaut, restektirt sich an der Gattung als Zeugung. Zeugung an der Gattung angeschaut, restektirt sich am Individuo als Berbauung.

Assimilation am Individuo angeschaut, reflektirt sich an der Gattung als Fotusentwicklung, Fotusentswicklung an der Gattung angeschaut, reslektirt sich am Individuo als Assimilation.

Ausscheidung des vollendet assimilirten Stoffs am Individuo angeschaut, reflektirt sich an der Gattung als das Absterben der Individuen. Das Absterben der Individuen. Das Absterben der Individuen an der Gattung angeschaut, restektirt sich am Individuo als Ausscheidung des vollendet-assimilirten Stoffs.

Sinneseindruck am Individuo angeschaut, res flektirt sich an der Gattung als das derselben von Außen her ertheilte jedesmalige Gepräge. Das von Außen her ertheilte jedesmalige Gepräge an der Gattung angeschaut, restektirt sich am Individuo als Sinneseindruck.

Berücksichtigen wir nicht, wie bisher, ben Refler der Lebenssphare des Individuums an der 10benssphare der Gattung, und umgekehrt, sondern vielmehr den Rester einer Lebenserscheinung an der andern in den verschiedenen Spharen des Lebens am

Individuum, fo burfen wir uns folgenbermaßen außern:

Berdanung ist verpflanzlichtes Affizirtwerden bes Sinnorgans, ober verpflanzlichtes Restektiren. Affizirtwerden bes Sinnorgans ist verthierlichtes Versdauen, ober verthierlichtes Restektiren. Restektiren ift vergeistigtes Verdauen, oder vergeistigtes Affizirtwers ben des Sinnorgans.

Assimitation ist verpflanzlichter Sinneseinbruck, ober verpflanzlichte empfrische Vorstellung und Erzfenntniß. Sinneseinbruck ist verthierlichte Assimilation, ober verthierlichte Vorstellung und Erkenntniß. Empirische Vorstellung und Erkenntniß ist vergeistigzter Sinneseinbruck, ober vergeistigte Assimilation.

Ausscheidung ist verpftanzlichte willkührliche Bewegung, oder verpftanzlichtes Bilden in Philosophie
und Dichtung. Willkührliche Bewegung ist verthierlichte Ausscheidung, oder verthierlichtes Bilden in Philosophie und Dichtung. Bilden in Philosophie
und Dichtung ist vergeistigte Ausscheidung, oder vergeistigte willkührliche Bewegung.

U. f. w.

Der Mineral-Magnetismus, als Lebensäußerung an der suborganischen Sphäre des totalen Weltorganismus betrachtet, gewährt bem forschenden Blicke manche Unalogie, zwischen feinem Berhalten, und jenem des schon gestelgerten Lebens

bur Pflanze. Das forlummernde leben reflettire fich moben einachtett, fo wie der Traum in Phantomen und Wonnegebilden vorüberführt, was in des Lebens wirkliches Dafen fich flechtet.

Ueber jene Anglogie mischen ben Aeußerungen am Mineral-Magnetismus und jenen am Pflanzenleben bier nur Folgendes:

Der lebenbe Organismus barf überhaupt betrachtet werben, als ber somatische Ausbruck bes ftetig fortgefesten Oszillitens um ben Indifferenavunkt amifchen All-leben und Einzeln-leben "). Der Erdplanet: Das Erdy als irgend eines ber Organe an bem univerfellen leibe ber Ratur angeschaut (nicht zu einem in ben Raum geschleuberten Rothflummen herabgemurbigt), bietet bem Borfcher, mie jedes belehte in der Rette des Alls vergliederte Ins bividuum überhaupt, eine individualifirende fperzitives und eine veraklande universatia firende appanbirente Geite bar. Betrachten wir bas Ard vom Centro nach dem himmel bin. fo beuten die burch irdische Schwerkraft zum Spharoide geschmiebeten Festlands . und Baf. fer=Maffen, auf, ein Streben nach einem Dunfte bin, auf ein Individualifiren bes Irbes aus ber Allmaffe beraus. Durch ben Dunft umb Luft. Rreis bingegen, in freiwogenber Belle nach

^{*)} Stehe Beren Dr. Sattes degillos Riinit.

ben Gestirnen hinzielend, itancht sich bas Ind im ben: allumflutenden Aether, schließt, engenis Sternenleben sich an.

Wird aber ber, Epplanet, vonn Morben nach; Suben bin überschaut, also von bem angehauften Reftlande aus, nach bein weit ausgegoffenen Bemaffer bin, fo fpricht fich in ber Phofiognomile bes erftern ber toergitibe individualifirende, in jener bes lettern ber erpanbirenbe uni vetfalifiren be Charafter aus. Denn, in bas Irofbelett: getlammert, als unerloschene Dieroglophe, feit Sabre taufenden bes ergranten Planeten Gigengige unverfehrt bewahrent, verfundet fich die ver Woge ent fliegene Befte. Die fpielende Belle Bingegen, ber Laune ber lufte bingegeben, in einem beftanbigen Bilden bagin eilender Berge, Eriker und Schuinde begriffen, vereitelt unaufhorlich ben einmal gefesten physiognomischen Ausbeuck bes Spharvibs, : besindis vidualifirt die Form besselben ohne Ende; flieht in Dunfigestalt nach ben Spharen ber Sternenwelt, und ichwebet, worn Alluleben begriftet, heftuchtend über die im Rampfe nach Gigenleben erfchopften Fluren bin, als Thau, Mebel, Wolfe.

Zwei Erscheinungen gibt es, wie ein ber kategorischen Sprache linearer Richtung, in dunkelm unbewußtem Ahnen, nach den Faktoren des spier ents wickelten Gegensaßes am Explaneten hinweisen. Wir sinden jene Erscheinungen an der Pflanze und an dem magnetischen Eifenstade. (29.)

b") Buchell Gtengel Michmentolmich inchfeits, buille Boerbolline ünd einno Judiffich Thin gold it i ann: Magnets autholites, arbies fano ale Fultereng allf welchen unfter Bekrathtung bier me fentlich metage, vo dun lagen Gin bigeroce 193 1 Bomin Camenfelme) alosi fente fich bie MB nie genendo im Transmelle, welfte bet flich ib et Grengeran ben Lufet tern bite Burgel weis fectoaherin ich bemidelbeibes Eingelns Tobens gen, ber Stengelnaach bem Reiche soft, de ein bin bem genitgegegicht Gib mer. Womundanetifden Indifferengpuntte dus wenter fit bee Dorbpotinach ber gef Totte-plaipoidere utboll mali ver Bafferfeit te; ber Rorbpol blidt nach bem Ubbende Des Bengangebens ging bet Gabot nach veinio de feet bewegeen bill iden batte best Reflatel beagiff wie nicht nie Die Riganich 35 Roch Befriedigender wird unfere Anficht Cweint wie buit Befuche eine auf gang andern Beges eiringene Bellegiling jwifthell Borbpol- und Ware geteleben, ... bann gwiftjen (Gubpol = und Grens gel- teben nachzmiveisen verimögen. Und in ber That find wie dies im Gtunber 2Birb eine inichtmagnetifche Gifenstange in bie Richtung vom Zenith nach bem Rabir gehalten, und burch Schnellen berfelben magnerifert, fo mit das bem Benick gugewanbte Ente gum Gubpol fauch ber Stengel entfpricht bem Benithe), bingegen Bas

(.FF.))

bem Mabir zugewandte Enbergen Noghport (auch die Burgels gutfpricht i wei indien Walie Affie bien fale dermaßen ,magnerificten Stange it mige fighte ; und burch Schnellen, formesnetifirt, bise mitt ber porige Mordpol jum Subpol, und ber maie Sibpol jum Randpolt, (wird, einen Pflange, wit ber Burget anededkapen Dupumit pen Getadel in Die Erbe gegraben, ife wird ber Steusel zur Mures, und bie ber Luft , ausgefesten Burgel jum Stengel). Bas nach demidanishabis feint amproasters gel, und bas nach bem Benithangerichtet, Ente des "Eifenflabes" mind Shabide Pie Burnach Natice bin, feing wirde Bur gel jund bes mad Dem Dabire, griffigte | Enbe bes, Gefenfiebes wir Der Rordpol blidt nach b in "Jogfroff man Daße goge ben Murgeltein ihien Richang i bes Nabind und der Stennel, Die Richtung des Benithe nehme, und nicht, wie Biele meinen, bie Richmunk Berg Binfferniß approhibites bieß hobs ich forth Berg fuche evipent ermiesen in. Dag finner bos Dhen-Befogte vom Magneriferen, burch Schnellen eines fentrechten Stabes mahr fen, folgt augisten. Dr. Danis Mersuchen **), welcher unter andern sigt: "Ich bielt eine Saarnabel (und bei Wieberbolung Des Berfuchs eine Strickingdel mittherer Starte) an bent obern with most of the company of the company

Siehe meine Stigen ju einem Beiegouite Ber Macur.

²⁰⁰⁹⁾ Siehe Gilberes Annalen 1821: Stoffig. IS. 319.

Enbe, und fineftee einigemal bas untere. Diefes war baburch jam Nordpole, und hes obere gum Subpole geworden hOft aben him Balle die Big tuiff nicht fart genug gemefen wer) mas amgobern Enbe noch nicht Subpol, nur ficten wirtenbes Gie fen mahrnehmbar. Bieberholung bes Berfahrens enewickelee aber biefen bann fehr balb; am fchnellften gefchah biefes jedach, wenn nach bem Schnellen bes untern Enbet auch bas abere einige Dale geschnelle wonde. Rehrte man; owenn beibe Poler hinneichend entwickelt find, Die Mabel um, fo bag, ber Gubpgl riad unten kommt, fo bleiben fie both wie fie marent Remelle man aber bie Mabel bann mieber auf bes merfee Art, fo werben (wonn es rocht allmählig geschieht) die Enden fich erft blus wieber als freies Eifen zeigen, und auf Bieberfolung bes Berfahrens ju entgegengefesten (ibrer munmegrigen Richtung ent fprechenden) Polen werben, auffin. and male

serner sagt Hr. Dr. Ponis: Ich hielt eine Eisennadel in der Richtung von S. nach N. Die Versuche gaben abnliche Resultate, indem das von S. her sich ausennde magnetiprende: Wirken dem vom Himmel herab!; und das don N. her dem aus der Erde hevauf, ganzlich entspricht; so, daß man den Pol, der durch Benuhung einer dieser homoges nen Wirkungen entwickelt ist, durch Benuhung der ihr entsprechenden mehr und mehr verstärken kann, u. s. w.

(07.)

Der Mensch, als die Blithe des Erdlebens, Mit der, an einem geschlossenen Organismus, vollenderste Abdruck jenes planetarischen Lebens.

Die Sette bes gesteigerten lebens unseres Plaineten zerfällt: in die Pflanzen-, Thite und Mensichen-Welt, welche letztere ben Focus des Sensitiven bilbet. Diesetbe Abtheilung manisestirt sich aber auch an dem menschlichen Organismus, wir mögen denseiben in seiner Bollendung, rücksichtlich seiner drei Systems, des vegetaciven, animalen und sensitiven Systems), oder ihn rücksichtlich seiner Aus und Ruck-Vildung betrachten, nemlich von seinem ersten kobtrennen vom Mutterleibe aus die zur Akme der Organisation, und von hier nus die zu dem aus Alberssschwäche ensolgenden Lode.

Anlangend bie lettere Rucksche, so führen wir hier bie Worte bes Germ Dr. Riefer an **):

"Die breimenschlichen lebensalter bis

Diese brei Système werben auch jene ber Reproduktion, Jeritabilität und Sensibilität genannt. Fürr Dr. Hare les in seiner ar zelichen Llinik 1817 bezieht die vez getative, animale und sensitive Sphare auf Plaskicität (polatisches Combinationsverhältnik der Jeritabilität und Sensibilität, entsprechend dem contractiven und expansitiven Lebensprinzipe) 1) mit überwiegender Jeritabilität, 2) mit überwiegender Sensibilität (als höchstem Ausdrucke der Thierheit).

Dr. Riefer Syftem ber Mebigin. 1817.

lebensatter = Rinbesalter, in welchem ber Menich pflanglich gebildet wird, wo, wie in ber Pflange. Unfchuld und fille Unmuth herricht, und die Geelenfrafte bes Junglings, Gelbstbewußtfenn, Geficht und Gemuth noch in ber Reproduktion verschloffen liegen, und nur Empfindung, Unschauung und Infintt fic havftellan. 2) Das mimalifche lebensalter = Jünglingsalter, in welchem bie thierische Seite bes Meuschen entwickelt wird, wo die Rraft erscheint und bie luft bes lebens, und in ber Seele fich Gelbftbemußtfenn, Gefühl und Gemuth ausbil-3) Das fenfitive lebensalter = Mannesalter, in welchem ber Mensch sensitiv vollendet wird, und bas Selbstbewußtfenn gur Selbsterkenntnig ber Bernunft fich erhebt, bas Befühl jur Phantafie aufblubt. Das Gemuth jum eifernen, ernften Billen reift, und Das geistige leben sich mit ber Rraft und lebensluft bes Junglings verbindet."

Die drei menschlichen Lebensalter bis zum natürlichen Tode sind: 1) das sensitive der Abnahme, wo der Geist dem Irdischen unterliegt, der eiserne Wille der Nothwendigkeit gehorcht, und die fortschreitende Thatigkeit des Gehirns in Stillsstand geräth; 2) das animalische der Abnahme, wodie thierischen Gelüste und die Muskularkräfte schwinden, und die Lebenslust und Lebenskraft zurücktreten; 3) das vegetative der Abnahme, in welchem das Leben des Greises nur noch pflanzlich fortdauert, dis II. Band.

auch biefes einschlaft und ber Enflus bes lebens ge-

Das gemeinschaftliche Forschen ber Astronomen, Meteorologen und Physiologen mochte vielleicht dasin gelangen, folgende hieher gehörige Fragen zu beantworten:

A. Hat nicht auch die 24stundige Erbundreshung ihre 6 Perioden, deren iste 2te 3te successivo das vegetative, thierige und sensitive Leben potenzieren, deren 4te 5te 6te hingegen successivo das sensitive thierige und vegetative Leben deprimiren, Alles (versteht sich) auf irgend einen bestimmten Standpunkt der Erde bezogen?

B. Besteht nicht dasselbe Verhältniß an bem periodischen Umlaufe ber Erde um die Sonne; ware es daher der Unsicht des lebens überhaupt, und hie durch dem in der planetarischen Bahnbewegung ausgedrückten Erdleben insbesondere, nicht angemessener, das Jahr in 6 Jahreszeiten zu theilen, als es aus 4 Jahreszeiten zusammengesest zu betrachten?

Wenn gleich ber Mechanismus an bem Naturleben überhaupt nur die niederste Stufe bildet, bei seiner erloschenen Vitalität, auf alle Meuferungen von Spontaneität und Selbstbestimmung verzichtend, ein Analogon bes lebens blos mehr in Bewegung und Druckvermögen barstellt, wobei er aber alle, auch die hochsten Lebensverrichtun-

gen, begleitet, gleich bem ersten Hauche bes Pflanzenlebens, bem Moose, bas als Bluthe der Felswand und als Parasit des hochentwickelten Dicotyledons erscheint; — wenn gleich der Mechanise mus mit der regsamen lebenssphäre der Erscheinungen in entschiedenster Heterogeneität zu stehen scheint, so ist nichts desto weniger auch diesen Ectypen der Nothwendigkeit und der Freiheit eine nicht zu verkennende Unalogie in dem beiderseitigen Walten eigen,

3ch habe in einem Werke mathematifch analytischen Inhalts *) unter andern (aus meinem neu entbeckten rein analytisch entwickelten allgemeinen byanmischen lehrfage) ben Sag erwiesen, bag bas mechanische Moment ber Rraft, nach eingetretenem Beharrungsstande, dem mechanischen Momente ber Laft gleich komme, und zwar jedesmal für den vollen Betrag eines mechanischen Enflus. Der Beift ber auf hobern Ralful gestüßten Entwicklung jenes-Sages offenbart aber jugleich, bag bei jenen auf einander folgenden Cyfeln, nicht etwa einer aus bent andern entstebe, fondern daß fie, fammt ihren eigen. thumlichen auf Zeit und Raum bezogenen Bewe= aunasgeseben, alle gufammen einerlei mechanischem Pringipe Morm und Dafenn banten.

^{*)} Siehe meine weitere Entwicklung und Anwendung des Gesets der virtuellen Geschwindigkeiten. —

Eben so ist es hinsichtlich ver Typen des Lebens. Es entsteht nemlich nicht ein Typus aus dem andern, sondern die Ursache alles Typischen ist eine und dieselbe, und zwar die Oszislation des lebens, welche lettere abermals begründet ist in dem Wechselverhaltnisse des positiven und negativen lebenspoles zu einander. Richtig sagt daher Reit Di,, Nicht ein Phanomen ist Grund, daß ein anderes typisch ist, sondern der gemeinsame Grund aller Phasnomene ist der Grund, daß sie alle typisch sind.

Ofen fagt **):

"Das Phantastren ist ein Athmen, bas Denten ist ein Verdauen bes Hirns, jenes im Corticalbieses im Medustar=System bes Hirns, das wie jede Blase aus einer Gefäß- und einer Schleimhaut besteht u. s. w."

Dieß läßt sich, um die Identität des Idealen und Realen nachzuweisen, auch so ausdrucken: Phantasiren ist geistig angeschautes Uthmen, so wie Uthmen somatisch angeschautes Phantasiren ist. Denten ist geistig angeschautes Verdauen, so wie Verdauen somatisch angeschautes Denken ist.

Ofen fagt weiter:

^{*)} Reil's Pathologie ater Banb. -

^{**)} Ofen über bas Universum 1808.

"Die Haut als Gefühlorgan ift bas peribherifche nur in Rohren verlängerte Hirn, das Hirn wachend ift die centrale Haut; daher beide eine gleich organisirte Blase, daher beide Eins u. s. w."

Auch kann man fagen: Tastorgan ist peripherisches hirn, so wie hirn centrales Tastorgan ist. Ober geistiges Perceptionsvermögen ist ibeell angeschauter Tastsinn, so wie Tastsinn somatisch angeschautes Perceptionsvermögen ist.

Ofen entwickelt die Bedeutung der Sinnesmahrnehmung ungemein originell, indem er unter andern vom Sehen sagt:

"Das licht ist dem Auge nicht heterogener als das Aug' es dem hirn ist. Wie der geschehene Gegenstand im Auge sich spiegelt, und dieses Bild vom hirne wahrgenommen wird, so werden die besteuchteten Gegenstände vom Auge wahrgenommen. Die Farden sind die Bilder der Markhaut, das Aug' ist das hirn, welches diese Vikber empfindet; hinter diesem Auge ist nun noch ein hirn, das wahre nemlich, und dieses empfindet das vom Auge Geschene wieder. Das Aug' ist das verlängerte hirn durch den Sehnerven, daher beide eins; so ist das licht das die ins Unendliche verlängerte Auge durch den Lichtstrahl, daher beide eins; der lichtsstrahl ist der Gehnerve der Welt."

"Das Aug' ist das licht der Thierwelt, das licht ist das Auge der großen Welt (des Makrosfosmus)."

Und überhaupt fagt Ofen:

"Blos aus der Gleichheit der Naturfunktion (der Funktion am universellen leibe der Natur) mit der Sinnenfunktion läßt es sich deuten, wie ein Aeußeres auf den leib wirken könne. Es wirkt nemlich nichts vom leibe Getrenntes auf den leib, sondern es wirken nur zwei Organe eines Leibes auf einander. Von Aeußerm und Innerm kann nur so geredet werden, wie von Haut und Hirn (vom peripherischen Hirne und centralisiter Haut).

Licht ist peripherisches Auge, so wie Auge centralisirtes Licht ist. Eben so ist Auge peripherisches Hirn, so wie hirn centralisirtes Auge ist. Und überhaupt: Universum ist peripherisches Sinnensystem, so wie Sinnensystem centralisirtes Universum ist.

Auffallend ift bie Analogie zwischen ber organischen Zeugung, ber Anstedung burch Contagien, und ber Erzeugung bes Somnambulismus burch Magnetisiren.

Ich begnüge mich hier, folgende Stelle zu cie tiren *):

a. "Wie es bei der Zeugung und bei der Unstedung ein Positives, Bestimmendes, Mannliches gibt, und ein Negatives, Bestimmbares, Weibliches,

^{*)} Eschenmayer, Rieser und Naffe Archiv für ben thierbiden Magnetismus. 1817.

und ein Medium, welches, vom ersten ausgehend, das zweite bestimmt; so auch beim thierischen Magrectismus. Was bei der organischen Zeugung sich
als Mann, Weib und Same darstellt, und in der Krankheitserzeugung als ansteckende Krankheit, anzusteckender Körper, und Contagium erscheint, ist hier beim thierischen Magnetismus Magnetiseur, Somnambül und magnetische Uktion."

b. "Wie bei ber organischen Zeugung und bei der Ansteckung eine Synonymitat des Positiven und Megativen erfordert wird, so auch hier beim thierisichen Magnetismus ber Rapport."

- c. "Bie bei der Zeugung und Ansteckung Bastardproduktion möglich ist zwischen zwei nichtspnonomen Organismen, so auch im thierischen Magnetismus, und das Produkt ist, wie dort eine abnorme Organisation, ja hier ein abnormer Lebensprozeß,
 der sich am Allgemeinsten als Kampf darstellt."
- d. "Wie der thierische Same und das Contagium in der Bluthe des Lebens und Krankheitsprozesses gebildet wird, so entsteht der ideellere Same des Magnetismus, die magnetische Aktion nur bei völliger Harmonie und Indisferenz des Lebens."
- e. "Wie der thierische Same und das Krankheitscontagium aus Uftion und Substrat besteht, so auch das Medium zwischen Magnetiseur und Somnambul. Doch ist es wegen des ideellern Lebensprozesses auch ideelter, erscheint als Uktion, nur dem

Somnambul als Lichtstrahl sichtbar, geht aber von einer bestimmten körperlichen Handlung aus, und kann auch an ein materielles Substrat gebunden ersicheinen (in ben magnetisirten Trägern bes Magnetismus, Baquet, Basser, Glas u. s. w.)."

f. "Thierische Zeugung und Krankheitsansteckung sind nur möglich, so lange der Organismus bildungsfähig ist. Eben so erscheint nur magnetische Sinwirkung der höhern Art, so lange eine Mobilität des Organismus des Somnambüls vorhanden ist. Daher vorzüglich in manchen Zuständen der erhöheten Krankheitsanlage, und sie ist unmöglich, wenn diese verschwindet."

g. "Contagium und Samen außern ihre Birkfamkeit auch entfernt von dem Orte ihres wirklichen
Contactes. So noch mehr der thierische Magnetismus. Diese geistige Ansteatung wirkt durch meilens
weite Entfernung, und Zeit und Raum scheinen für
denselben ganz verschwunden zu seyn."

Ein ernstes, der Entzisserung des Erfaßten sehnsuchtsvoll nachstrebendes, Beschauen der Natur, in
ihrer Totalität und Individualität, unter den mannigsaltigen Formen der sich hervorgestaltenden Uridee, — als Beltall, oder als Planet, — als Pflanzund Thier-gebährendes Ird, oder als Pflanzund Thier-gebährendes Ird, oder als Pflanzund Thierwelt selbst, — als höchstes Dicotyledon, oder
als ins Pflanzenheer sich schleichende Conferve, —

als bes Rervengebildes bochfte Bluthe als Mensch, ober als Schleimblaschen an bem bie ersten Tone ber Spontaneitat lallenden Infusorium, - als organifcher Berein zu Erreichung ber bochften irbifchen Amede als Staat, ober als gerftreute Jagerhorbe, als fich hiftorifch entfaltenbes Boltsleben, ober als gum vollendeten Thierindividuum reifender Embryo, u. f. w.; folch ein, gleichsam zum Raturtultus gewordenes, unverwandtes hinbliden nach ber bedeutungsvollen Physiognomie ber sich in Beit - und Raum-Form bullenben Gottheit, führt allmählig, ben einer bobern Beibe Burbigen, ju ber inniggefühlten boch erabneten Ueberzeugung, bag ein Grundton, und fur aller Ewigfeiten Emigfeit immer nur berfelbe, ber harmonie bes All- und Einzelnlebens entspreche, und bag biefen faffen, bie Sprache ber fchaffenben Gottheit vernehmen beiße.

Dieß in conventioneller Schulform apodiktisch zu erweisen, ist unmöglich; wer es sassen will, übe sich in höherer Anschauung; gehört er zu ben Ausserwählten, so wird er die Sprache der Natur verstehen lernen, und unwillkührlich mit einstimmen in den Jubelchor geseierten Werdens und Seyns.

Blos in ber Abucht, hiezu anzuregen, moge hier, als Fragment solcher Naturmeditation, folgende Analogie zwischen bem leben des menschlichen Organismus und dem leben des Staates angeführt werden.

Der Gesundheitszustand des Organismus erfordert das gemeinschaftliche sür und gegen einander Wirken aller einzelnen Gebilde, Organe, Systeme u. s. w.; keines derselben darf einzeln sür sich aus dem Ganzen heraustreten, und unverhältnismäßig, den Uebrigen voreilend, überwiegend autonom, nach einer höhern lebensstufe streben; das unverhältnismäßig höhere Streben eines Theiles zieht Kranksheit des Ganzen nach sich. — Eben so verhält es sich an dem Staatenleben, wenn wir daran Alles auf den gesunden oder kranksaften Zustand beziehen, wenn wir serner den Staat in seiner Totalität, dann dessen Gewalten und Formen insbesondere berücksichtztigen, welche lestere, als Combination zu einem Ganzen gedacht, des Staates Constitution bilden.

Ein felbstisch nach höherer Bildung, ruchichtslos gegen den Organismus überhaupt, sich manifestiz
rendes Streben der ferofen Saute spricht sich
aus als Blatternfrankheit, dasselbe auf die
Schleimmembran bezogen, gibt der Masern=
frankheit ihre Genesis, und ein individuell hervor=
tretendes leben der fibrosen Häute, so wie jenes
der Nervenmasse, haben zur Folge, im ersten
Falle den Scharlach, im zweiten den contagios
sen Enphus *).

^{*)} Goden Theorie der Medigin.

Nun, dieselbe Betrachtung auf ben Staat beziehend, sagt Ancillon "), sehr richtig und scharssinnig ausgebrückt:

"Es ift schwer, wo nicht unmöglich, Die ver-Schiebenen Zwede, Die vermittelft ber Formen ergielt werben follen, und bie fich jum großen Zweck bes Staats wie Mittel verhalten, alle in gleichem Grabe ju erlangen, und biefelben in eine bauerhafte Barmonie ju bringen (baber vollkommene Gesundheit am Staatsleben ber Birflichfeit eben fo wenig entfpricht, als vollkommene Gefundheit am Thier-Leben)." Bas bie Rraft ber Regierung beleben und beflügeln foll, kann fehr leicht in Tyrannei ausarten. Bas bie Rraft ber Regierung befchranten kann eben so leicht ihre Thatigkeit labmen. Alle Formen, welche Bielseitigfeit ber Berathung und umfichtige Beleuchtung ber Gefehvorschlage mit. fich bringen, konnen ber Handlung in ben wichtigften Momenten bas rafche, burchgreifenbe, fortreißenbe entziehen, welches allein ben Staat in außern Gefahren retten murbe. Singegen alle Formen, welche ber Regierung in ihrem Birfen Ginheit und Schnellfraft und ein strenges Bebieten über alle Mittel, Die jum Zwede führen fonnen, einraumen, tonnen fie zu vorschnellen, ambesonnenen, ungerechten . Handlungen verleiten u. f. m.

^{*)} Ancillon über bie Staatswiffenfchaft. 1820.

Betrachten wir die Wechselwirfung intschen bem Menschen und der Außenwelt, gleichsam zwisschen dem höchsten Organe und den übrigen Organen und den übrigen Organen und den übrigen Organen und dem universellen leibe der Matur, so tritt in jeder Art solchen lebendigen Verhaltens, entweder der eine oder der andere Pol eines und desselster den Gegensasses in seiner eigenthümlichen Thästigkeit hervor. Jener Gegensas bildet sich aber aus dem contractiven und expansiven, Prinzipez gibt sich kund durch Absorbtion und Ausserdem und durch Subjektiviren des Objektiven und durch Objektiviren des Subjektiven.

Die Außenwelt bat ihre ibeelle und fomatische Seite, eben fo ber Menfch, und hierauf beziehen wie bie Ausbrude: Rosmoideelles, Rosmofomatifches, ferner: Anthropoideelles, Anthropofomatifches. Diefe vier Saftoren, je zwei einander combinirt, geben viererlei Combinationen, wenn in jeber Combination bie Wechselmirfung amiichen Außenwelt und Menich fich auswrechen foll. Diefe vier Combinationen find folgenbe: 1) Rosmosomatisch anthroposomatisches, ent: fprechend ber vegetativen Sphare; 2) Rosmofematifd-anthropoideelles, entsprechend ber animalifchen Sphare; 3) Rosmoideell anthropoideelles, entfprechend ber fenfitiven Sphare; endlich 4) Rosmoideell-anthropofomatisches, entsprechend bem Abfpiegeln bes Rosmoideallen an unferm Rorper.

Wie nun an jeder diefer vier Erscheinungequalitäten des Anthropismus, sowohl das contra ftive als das expanfive Prinzip hervortreten, entwickle ich in Folgenbem:

- 1) Die vegetative Sphare faßt in sich die eigene Reproduktion (abermals zerfallend in Assimilation, dann in Secretion und Excretion), dann die Gattungsreproduktion (abermals zerfallend in Empfängniß, dann in Geschähren).
- 2) Die animalische Sphare faßt in sich die Sinneswahrnehmung außerer Gegenstände (abermals zerfallend ins von Außen her Affizirtwerden des Perceptionsvermögens, dann in die aus sich herausgeschaffene Vorstellung des affizirenden Objekts), dann die Außen übung des eigenen Willens nach Außen durch willkührliche Bewegung (abermals zerfallend ins Bestimmtwerden des Willens purch den Instinkt, dann in die Willensmanifestation an der Außenwelt selbst.
- 3) Die sensitive Sphäre faße in sich bas Gewecktwerden des Begriffs so wie des Idee durch geistigen Einfluß von Außen, durch die Sprache, unter dem Symbole des Worts, der Poesie, der Musik, oder des Bildes, serner das Bestimmtwerden des Willens durch von Außen her kommende geistige

bobere Motive b; burch gureben u. f. m. -(abermals gerfallend in's Affigirtwerben bes Berftanbes, ber Bernunft, ber Phantafis, bes Bemuthe, bes Billensvermogens; bann in's Schaffen bes Begriffs ber 3bee bes Entschlusses). Ferner faßt bie fenfitive Sphare in fich: bas Bervorbringen von Begriffen und Ibeen burch innere Schopfer. Fraft, - in ber Mebitation und Dichtung, ferner bie innere Billensbestimmung, nach innerem Machtgebote, als Beherrscher ber Matur, berufen zu lenten bas Beschick ber tommenben Beschlechter - (abermals zerfallend in's Bufam. menfassen erfannter Bahrheiten, vorübere negogener Bilber, in's flare Erfaffen feis ner Reit, bann in's Schaffen bes Inbut. tionsgefeges fo wie bes Arioms, bes Bebilbes ber Phantasie, in's Beherrichen feiner Zeit, bestimmend bie Schwingungen an bem Pendel ber Geschichte).

4) Das Abspiegeln bes Rosmoideellen an unserm Körper faßt in sich, die, durch von Außen her bedingte Gemuthsstimmung, am Organismus hervorgebrachte Lebensqualität, — ein wichtiger Theil der psychischen

^{*)} Das den Willen des Menschen bestimmende höhere Motiv ist gleichsam die Apotheose des Instinkts, so wie gegentheilig der Instinkt sich als das ins Thiere leben gebannte Willensmotiv äußert.

Pathologie (abermals zerfallend in's Affizirtwerben als Primarwirkung, dann in's Reagiren als Secundarwirkung), dann die sommtische Manisestation nach Außen der kosmoideelt hervorgebrachten Gemuthsstimmung, — Ausbruck der Begeisterung, des Willens,
der leidenschaft u. s. w., durch Mimik, Gebehrde,
Blick, Physiogramie, Accent, laut und Rhythmus,
— (abermals zerfallend in das Gesen des Symbols
nach Innen, dann nach Außen) .

^{*)} Dieg lettere bedarf einer Erlauterung. Jede Meuffer rung einer innern Stimmung ift ein ameifeitiges Die eine Seite, jugewandt bem 3d, ift Sombol. mir entziffeite Bieroglyphe, - die andere Seite, jus gewandt bem Richtich, ift lesbare Sierogluphe bem Beobachter meines 3chs. Der Grundtppus bies fer hieroglyphen ift nur einer, so wie eine Oprache .. nur bes Univerfums ift; body gwie fach verschlungen ericheint der Brundjug, gleich dem Doppelgefichte bes einhirnigen Janustopfes. - Der Bornige wird, auch unbemerkt, des Zornes Symbol ausbrucken, und hier ift die innere Seite bes Symbols ber vorheres schende Charafter; hingegen beobachtet, und strebend nach Außen zu verfünden die innere Buth, wird aus der Gebehrde das Symbol des Borns, dem Grundty: pus nad), zwar unverandert hervortreten, aber bas hin sich modifiziren, daß in dem nun vorherrschenden Charafter der außern Seite des Symbols, die der Außenwelt zugewandte Bieroglyphe in grellen allkennte lichen Zügen die Leidenschaft verfunde.

Die durch ben außern und innern Sinn vollzogene Wahrnehmung, sowohl ber Außendinge als
selbstgeschaffener Bilder, produzirt die Geistes- und Gemushestimmung, welche, als Resultat contractiver Funktion, reaktionsgemäß sich erpansiv zu außern strebt, und so zum Ausbrucke wird. Dieser Ausdruck nun wirt hervor unter den Symbolen der Physiognomie, des Blickes, der Gebehrde, der Sprache, des Gesanges.

Alle diese Modifikationen bes Ausbrucks geben. bie Sprache ausgenommen, zwar immer nur ein buntles Bild ber innern Stimmung, find aber babei fo allgemein verständlich, bag bie ihnen entsprechende innere Regung, wenigstens bem Rlaffentypus nach, nicht verkannt werben tann, - es mag ber auf trauernde Eisregion Berwiesene, unter farberloschner Blondheit und charafterloser Rundform Begetirende, bas Conterfen des mondbleichen Bilbes feiner ungereiften Intelligens nach Außen bin entwerfen, - ober es mag ber aus, in Connenglut fcmelgenbem, mit Grun und Blumenfchmels prangendem, bes Thieres luft fachenbem, Bewurgbuft hauchendem Erbstriche Bezeugte, ber grellfarbig und in mustelhafter Glieberung Bervortretenbe, bas Feuerbild aus bem Brennpuntte feiner ichaffenben Phantafie binausftrablen laffen. - Es außert fich jebe jener Formen bes Ausbrucks über bie gefammte bewohnte Erdoberfläche bin auf eine analoge Beife.

Aber auch an der Sprache, nemlich an jener Modifikation des Ausdruckes überhaupt, welche der hochsten Bestimmtheit und Klarheit sähig ist, läßt sich, rücksichtlich der verschiedenen Sprachen, wenn gleich nicht durchgehends, doch inso fern eine Analogie wahrnehmen, daß eine durchge-hends wirklich bestehende Analogie angenoms men werden muß, welche zu enthüllen uns jedoch der Schlüssel bisher noch mangelt, obgleich schon manche die Hoffnung einer einstigen Enthüllung sehr begünstigende Ansicht von geistreichen Forschern aufgestellt wurde ").

So wie wir an den verschiedensten Menschenracen den urmenschlichen Typus nirgend vermissen,
so möchte es uns einst auch klar werden, daß die
geschieden scheinenden Sprachen insgesammt
nur eine einzige Sprache bilden, daß die Mimik
auch unter dem Symbole des Worts nur als eine
einzig mögliche sich kund gebe, freilich nur dem
zu höherer Deutung gereiften Geschlechte allgemein verständlich.

Digitized by Google

^{*)} Siehe, unter anbern, Arnot über ben Ursprung und die verschiedenartige Bermandtschaft der europäischen Sprachen. 1818. Ferner: Abelung Mithridates u. s. w. 1806. Ferner: Schlegel bie Sprache und Beisheit der Indier. U. Band.

Vorzüglich interessant in dieser hinsicht, und zu solcher hoffnung berechtigend, ware es zu zeigen, daß sich Spuren solcher Analogie an jenen Ausbrücken (ber verschieden scheinenden Sprachen) ergeben, welche Ausdrücke sich auf innere Seelenstimmung beziehen, und auf Beziehung übersinmlicher, dem Geiste am nachsten verwandter, Gegenstände.

Nur um einen Impuls zu foldem Bollbringen zu geben, führe ich hier einige Ausbrücke folder Art, in tabellarischer Zusammenstellung, an *).

^{*)} Diese Zusammenstellung ist ausgezogen aus den Tabel len folgenden Werkes: Tripartitum seu de Analogia linguarum libellus. Viennae 1820.

No. I. (3u Seite 226.)

Derft, Seclenstimmungen u. f. w.

•.	Mixta.
थ ch!	Ebr. ahah! Pers. ah, ach!
Behe!	Ebr. wai!
Juchhel	Chin. jo!
Ei!	Eskim. polar. ei! Ung. ej!
Pfui! An Ho	Pers. tfu.
ft! ft!	•••••••
Би(ф) (Ап	Ebr. chusch, chüsch = im Ebr. has = ah.

No. II. (311 Seite 226.)

Gal.	Mixta.
a, animus	
, dormito	
;	
•	
•••••••	Pers. dachte
-	Ind. dihajo, dihi
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Finn. weitar Ind. wadi
y-ecq	Ind. isa
s, ver-itas	Pers. ba-wer
ver – ità vér – it é	Sued. par-ou, e-war-iwa

No. III. (3u Seite 226.)

·		
		Mixta.
Lüge (,,,,	Pers. liis
M a ch t	••••	Arab. masi Ind. mia, moho Pers. mug
Uibet	·····	Ebr. ehel, chebel, hawal, hewel Lapp. jill-o Sud. opae
Sch du Kunst		Chin. schen Pers. schen Lapp. kinst-a
Wefei		

No. VI. (3u Seite 226.)

Gal.	Mixta.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pers. ferah
lubet, libido	Chin. liuen Ind. loab , lipsa
dium, osor ny hane 201-02	Arm. adim Chin. hen Pers. häsed Chin. hai
sorri	<i>Ind.</i> ari, arin-a
velle, voluntas volontà vouloir, volonté u, βουλή	

No. VII. (3u Geite 226.)

	Mixta.
Wun(<i>Ind.</i> kanska, kansch
Begi u.	Ebr. ba-kar Pers. chuast Ung. kérem, kéresok.

Wonn über das Wesen den Sprachen disher so viel Widessprachendes, und mitunter so manches Unsinnige und Phantastische vorgebracht wurde, wie wenn z. W. Condillar sau: und generation a sit da, of l'autre de, les Assyriens ont inventé; la nominatif et les Médes la génitif; so rubrt dies jum Theil daher, das, einer angenomme nen streu Ideensembs, die Philosphie der Sprachen sich eine, observée Ausgabe geset hatte, worauf natürlich die Antiquer wieder nur absurd aussallen sountes. Es ward nemlich, von vielen Seiren sen, wesentlich dahis gestreht, den Upprung, die Arec und Weise der Erfindung und der Vervolle kommung anzber Sprache zu, entwickeln.

Es istroper eben so absurd, die Sprackerass eine Erfindung, des Menschen zu betrachten, -als es absurd ware, den jedesmaligen plassischen das ditus, unter welchem eine bestimmter Pflanze in einer bestimmten Periode ihrer Entwicklung ihr indiwidnelles vegetatives teben ausspricht, als eine Ersudung der Pflanzenwelt zu betrachten, -- als es absurd: ware, an irgend einem Organismus die bestimmten Wechselwirkungen der Systeme und Organe gegen einander, in denen sich ihr organischer Nepus kund thut, als Ersindungen solch eines Organismus auszugeden, -- als es absurd ware, den physiognomischen Ausbruck, die Gebehrbe der jedesmaligen innern Stimmung als menschliche Ersindung anzus sehen, u. s. w.

Physiognomischer Ausbruck, Wick, Sebehrbe, Mimik, ferner: das in Linien und Jarben entworfene Wild, das durch Model oder Meisel geschaffene Werk der Plastik, eben so der Gesang, die Musik, u. s. w., sind weiter nichts, als die verschiedenartig anodisizirten Manisestationen des indeuer Dranges, die Gemushs und Geistesstimmung nach Außen zu werkinden, das Ideelle zu verkörperny das Außerssinden, das Ideelle zu verkörperny das Außerssindliche zu versinklichen. Inner Dranks aber, und wie Gesehe, nach welchen er sichtlich die abgelaufene des sür die beginnende Neihe der Zeiten.

Berstandesbegesst, sowie unter des Form des Mertrums und des Myrthmus, die des Besnunft gewosdene Idee, das in Begeisterung gezeigte Phantasiogebilde, nach Unsen hin vertündet. Die Spracke ist die erhorchbare Mimit, so wie die Mimit die ablittbare Spracke. — Weder die Spracke noch die ihr entsprechentung Gosefe der Grammatit, Syntap, Abetorit, der Mes

^{*)} Manche treffende Bemerkung über Analogie von Sprache und Mimit, in dem Werte: Die Runft der redenerischen und theatralischen Detlamation, 1818; aus dem Englischen übersett. Sehr scharfinnig ist Jacobi's Bemerkung, ob die Mimit eben so ihre Spnonymen habe wie die Sprache?

trit u. f. w. find jemals erfunden worden *); fie gehoren der Ewigkeit an, wie die Bewegung und beren Gesete, wie der Phytoismus und dessen Gesete, wie der Booismus und dessen Gesete, wie die physischen Lebensaußerungen und beren Gesete.

— Bohl aber mochten hinterher alle jene Uttionen
der Natur', alle jene Leußtrungen des Naturiebens;
alle jene Gesete, nach und nach in bestimmten
Saten von uns erfaßt werden; und diese Sate
mögen allenfalls für Ersindungen getten,
nicht aber der in der Natur von Ewigkeit
her begründere Gegenstand selbst, auf den
sich jene Sate beziehen.

Es ist 3. B, die Zusammensehung eines Ausbrucks aus mehrern andern nicht als eine Ergfindung zu betrachten, sondern blos als die Manifestation des Strebens, den als aus einzelnen Bezgriffen zusammengesehten Begriff, als Analogon dies seistern, in einem zusammensesten Ausdrucke von sich zu geben. So ward z. B. durch innern Impuls unwillkührlich das Wort Cadaver ausgessprochen, und erst hinterher war dem Sprachforscher

^{*)} Der hell Deutende, der Begeisterte jum Dichter Gesborne, wird sich allemal richtig und sachgemäß in seiner Sprache ausbrücken, mögen ihm auch die Regeln einer schulgerechten Rede; und Dichtkunst nie vorgetragen worden seine. Somer mochte wohl nie Collegia über Metrik gehört haben, und dennoch traf er es.

daver in die Worte Caro Data Vormadus auffösen lasse. Dieselbe Betrochung stadet Statt ruchschicht der Ausbrücke: malo (magis volo), nulo (non volo), oaecutire (caecus ut ire), macte (magis aucte), uterque (unus alternate), negotior (no ego otior), oratio (dris ratio), u. s. v.

बसुके कि का तरक हाथा हा एक्ट्रीय के किया है है है।

Die, unter der Form des Raunigebildes und der Zeitgeheste, sich unsern Sihnen manifestirende Natur, — sur der viehleitig modistire Ausdeuck einer einigen Uridee, daher nochwendig ein har monisch-organisches Ganzes, — die Natur kann in allen ihren Accenten me anders anstimmen, denn in dien ihren Accenten me anders anstimmen, denn in höchstem Einklange benselben unter einander, nach allen Seiten sin erspäht, es möge der Beobachser der Natur dem bedeutungsvollen Blicke ihres alleinstrahlenden Auges folgen, oder der lehten Falte noch des sie geheimnisvoll umwallenden Schleiers eine Dentung abzülauern sich bemühen . Dieß der Sinn des hier zu entwickelnden Geseses.

^{*)} Mr. le Cemte de Maistre Les soirées de Saint-Petersbourg, 1821.

Steilich darf nicht bann nicht, nach einer ziemlich beffebten Schulmethode, aus dem Alle Loben der Natur ein foges nanntes Anorganifches, Leblofes muhfatt hetaus: prapariren wollen, fonbern man muß sich ichon beques

Wenn aber dem Parallelisiren alles Erscheinens, ber Nachweisung einer allgenwinen Raturanalogie nachgestrebt wird, so moge man sich huten vor bem jeden hohern Aufstug lahmenden pedantischen Streben, etwa allenthalben ein und dasselbe Bild mechanisch nachcopirt wieder zu sinden. Nicht Monotonie beherrscht die Natur, sondern die allseitigste Mannigsattigseit ist hier bezaubernd an die geschlossenste Einheit geknüpft. Auch meide man die (der französischen Molekülenschule und dem engherzigen Materialisten so beliebte) Methode, vom Staube zu beginnen, und von hier aus die höhern Zielpunkte des Erscheinens erklimmen zu wollen. Was aus dem Rothe steigt,

men, wenn auch wiber Willen, bie Natur ale ein burch und durch Belebtes, als ein wahrhaft organisches Gan: ges zu betrachten. Dr. Lenhoffet fagt in feiner Physiologia medicinalis 1816 Folgendes: Infiniti dantur a vita minima usque ad maximam gradus; vivunt omnia simul vitam universam et singula privatam; nec ullum mori potest corpus, verum transire in vitae alium modum et gradum. igitur mortua compellamus corpora, haud alia significare volumus, quam ea, quae vitam vivunt minus conspicuam, et dicemus ea cryptobiota; ea autem corpora, quae vitam vivunt conspicuam, et quae sensu communi viva dicuntur, phanerobiota compellabimus. In et: nem abnlichen Sinne bebiene ich mich der Ausbrucke: fuborganisch, pseudoorganisch und organisch; fiebe Buquay Stiggen gu einem Gefegbuche ber Datur.

schwingt nimmer sich zu Aethers Höhen hin. Wielmehr wende sich der Mensch sogleich nach dem ihm verwandten höhern Senn hin, blicke ahnungsvoll, und unbefangen spähend, nach dem hoch sten Lesbens ausdrucke auf; denn nur in diesem spricht sich aus die allem Erscheinen zum Grunde liegende Formel, die All-Lebens-Formel. In dem Gesehe des hochsten lebens verkündet sich die Weltidee in ihrem vollen Sinne, und noch das stupide Treiben am Staube lallet sie nach.

So wie aber aus der allgemeinen Formel der Dynamit man die spezielle Formel der Statik dadurch erhält, daß alle Ueberwucht als erloschen angenommen wird; ") — so wie das Sym

^{*)} Siehe meine weitere Entwicklung und Answendung des Gesetzes der virtuellen Ges schwindigkeiten 1814. Hier lautet die, a priori für sich unabhängig entwickelte, allgemeine Formel der analytischen Dynamik so (S. 18):

bot bes Pflanzenlebens aus bem Symbole bes Thierlebens fich gestaltet, wenn Sinneswahrenehmung und Willführ in bem lettern erster-ben; — nichts destoweniger aber bas Gefet ber Dynamif in jenem ber Statit, und bie Farm bes Thierlebens in jener bes Pflanzenlebens

gleichformig fortbewegt ober fille fieht. Bir wole len hier die allmählige Reduktion der Formel bamtellen,

Werden die Geschwindigkeiten, womit die Jukzemente der Massen in das System treten, jenen gleich anges nommen, welche den Massen am Ende der Zeit t zus kommen, so reduzirt sich unsere Formel auf folgende:

$$p.df + p'.df' + \dots = \frac{1}{2g.dt} (m.dv.ds' + \dots)$$

Besteht nur eine Dasse, so reduzirt sich die Formel auf folgende;

p. df = m. dv. ds m. vdv, ober v = 2g fridt !!!

bie allgemein bekannte Fundamentalformel ber ung feiche formigen Bewegung überhaupt.

Sind überdieß Kraft und Maffe conftant, so res duzirt sich die Kormel auf folgende: "v=C+2g.pt, die allgemein befannte Fundamentalformel der gleiche formig beschleunigten Bewegung insbesondere.

Ist endlich gar teine bewegende Kraft, werhan; den, so reduzirt sich die Formel auf solgende: v = C, die allgemein bekannte. Formel der gleich formigen Bewegung, oder des Stillstandes, für den Fall, wo die ansäppliche Geschwindigkeit = 0 war, denn dann ist v = 0.

steinen Riedeln; weben so muß, bei dem Riedersteigen von der Interpretation des sichsten Naunkebens zu der Auslegung des niedrern Waltens der Natur, die jedesmalige Formel der Erschelmung dasin modessirk werden, daß aus der höckstem tedens formel versthwin de, was an der niedern Erschelmung nur noch als Rudiment besteht, ohne jedoch die Formel des Urlebens, je aus dem Auge zu varlieren A.

Ein Beifpiel mag bieß erlautern:

Der Magge, und jene am Valkswesen unter ben Parteien oden Gewalten, mit einander sehr wohl vergleichen; jedoch unter Modistationen, die aus der Natur des Gegenstandes servorgehen

An der Waage, zieht das aufgelegte soth uns abanderlich mit der Kraft eines sorhes, mas auch in die undere Waagschale welch irgend ein Gewicht gelegt werden. Hingegen werden die gegeneinander

dunarion:

gende Borta ungefihm auf dasschie in bas ich hier bes
stimmter und ausführlicher entwickelt habe. Eschens
intager sagi? Mill ins das hihrer Glies in der teinen
Psychologie betkinkt wird, so konnen wir in der anges
wanden (sich beziehend auf den die Obseswickt begrum
denden Wiederschein der den die Obseswickt begrum
denden Wiederschein der Gleichbedeutend ist; das allgemeine
seist in seinem besondern Resteren, die allgemeine Fors
met in ihren speziellen Wiedenungen, das unselbe bir seinen
nannigfaltigen Abbildern, darstellen."

auftretenben Boltsparteien, ober bie gettenmien und ter einander in Biberfpruch geedthenen Bewalten, burch bie Macht ber leibenschaft auf lebenbige Beife beflügelt; Leibenfchaft gebiert Begenleibenfchaft, und jebe von beiben wachft burch ihren Untagonisten, wovon auch schon ein Analogon am Pflang = und Thier - Organismus, rudfichtlich ber Funktionen, nicht ju verkennen ift. Am Suborganischen ist jenes spontane, aus sich selbst, burch Wiberspruch bes Gegentheils, mach fende Streben erftorben; baber wird Die Gleichgewichtsformet bes Lebens in jene bes Suborganischen `umgebilbet, wenn bas Rraftstreben in jener als erftorbene Gelbftbestimmung erscheint, bas beißt, wenn es gleich Rull gefest wird. Schon mehr analog bem lebenbigen Rraftefpiel, außert sich am Magnete bie Anziehung, als welche burch allmählig junehmendes Buggewicht, alfo burch Uebung, geftarft wird.

Für den Gewalten. und Parteienkampf am Wolksleben ist daher dieselbe Formel gultig, als für die Reaction der Gewichte an der Waage, nur unter veränderten Modisitationen. Wenn hier in todier Beharrlichkeit das loth ultabanderlich feinen Druck ausübt, so steigt dort das widerstehende Bestreben nach Maßgabe der Opposition, und der einzig möglich einzutretende Beharrungszustand ist entweder eine unaufhörliche Ebbe und Fluth, eine stetige Oszillation, oder ein Berschlungenweiden der einen Partei

(271)

burch bie andere, Gehr richtig bruckt fich Ancillon "
folgenbermaßen, aus:

"In der moralischen oder politischen Welt tre ten Ehrsucht und Gifersucht auf beiben Seiten auf, und die eine Rraft wird bas naturliche, und am Enbe unvermeibliche, Uebergewicht ber anbern nie zugeben wollen. Daber Reibungen und Rampfe, bie um fo gewaltiger und anhaltenber fenn-werden, ie mehr die Tendeng ber Rrafte verschieden fem Der Theil ber geseggebenben Gewalt, ber mirb. außer feinem Untheil an berfelben, bie Regierung und Verwaltung ausübe, wird bie Sache ber Mutoritat, als Schugwehr ber allgemeinen Freiheit, weit mehr als bie Sache lebendiger' Rraft felbft verfech ten. Singegen ber Theil ber gefeggebenben Bewalt, ber nur feinen Untheil an ber Befeggebung wir festhalten wollen, die Autoritat, oder ben gefesmäßigen Zwang ber Rraff, weit weniger beachten wirb, als die größtmögliche Freiheit ber Rraft. verschiedene Lendeng wird die beiderfeitige Thatigfeit ber leibenfchaften beflügeln, und ihnen zugleich bie Baffen gum Kampfe barbieten."

"Das einzige Mittel, diese bochft gefährliche Reibung zu vermeiben und zu verhindern, mare, ein brittes Element der gesetsgebenden Gewalt zu erschaffen, und vermittelst besselben eine Mittelmacht auf

^{...} H Aneillen über bie Staatswissenschaft. Berlin: 1820.

auftellen, bie allein ben beiben anbern Elementen Leben und haltung, Daaß und Gleichgewicht, ftatt einer regellofen, wilben, gerftorenben Thatigteit gebot tann. Um zwechnichig und wiehlthatig gu wirken muß biefes Clement von ben beiben andern unabs bangig fenn, fich von beiben unterscheiben, mit bei ben Bahlvermanbeschaft haben sound abwechselnd eis nes gegen bas andere fchugen. Im ihre Unabbangigfeit zu behaupten, muffen bie Ditglieber biefet Abifeilung ber gesiggebenden Gewalt ihre Burbe erblich besigen, und burch ein unveraußerliches an febnliches Landeigenthum vor Bergrmung bewahrt fenn. Sie muffen weber bes Polfs noch bes Thrones bedurfen, bem Ronigthum durch bie Erblichfeit ihrer Burbe verwandt und jugethan, bem Bolfe nicht fremd, vielmehr als landeigenthumer, burch das Zurücktreten des größten Theils ihrer Fgmilie in bie Maffe beffelben, mit ihm verbunden Dann erst tritt biese Bewalt wieflich als eine vermittelnbe auf, verhindert ben Despotismus eines Einzigen, und sichert die offentliche Freiheit gegen bie Gingriffe Beider."

"u. f. w."

So wie die statische Rube, ober Gleichformigkeit der Bewegung, eine Erscheinung der Dy= namit überhaupt, jedoch mit einer gleich Rull gewordenen Ueberwucht ist; — so wie die Thatigkeitsnorm am Mechanismus als Lebenserscheinung überhaupt hervorritt, an der die Züge

beherer Bitalisät erloschen sind, und hienach der Machanismus, so zu sagen, als ein unreiser weben sich dahin schleppt; — wen so erscheint du ven peogamische Pflanze als Phamerogam: mit verkümmertem: Befruchtungsapparate; — das aus der generatio acquivoca Gewordene, als vollkommenes Thier, animbem die Zensungskraft ersibrben; — die ansteckungslese Krantheit als kinsteckende Krantheit mit vernickterem contagia; gleichsmidie ersptogamische Krantheit als phänerogamische Krantheit, niedens; — die Dämmerung infusoriallen bergesunken in die Dämmerung infusoriallen Lebens; — u. s. »).

Das Wahrnehmungsvermögen burch ben auffern Sinn findet seinen Antagonisten in der Sibigseit, die l'anere Stimmung nach Außen zu beurkunden; und eben das Verhältniss findet Statt, zwischen dem innern Sinn und dem Vermögen, die geistige Thätigkeit der Spontaneität zu unterwerfen. Dieß, und wie auch hier die befriedigendste Analogie sich dem Beobachter enthülle, soll in Folgendem entwickelt werden:

A. So wie es ein Innewerben ber Aufifenwelt gibt, entfprechend bem außern Sinne,

^{*)} Ueber lettern Gegenstand flehe Riefens System ber Medigin 1817. B. 1. S. 233.

eben so besteht auch ein Betkunden bes Innenlebens nach Außen, entsprechend bem Muss drucke.

Der außere Sinn, nach feinen brei Moviste kationen, wiederholt sich am Ausbrucke, gleichfalls nach bessen brei Modifikationen, und zwar wied berholt sich:

- 1) Der Sinn bes Gesichts am Ausbrucke burch: Erröchen, Erbiaffen, ben Beich, burch Zeichnen, Mahlen, Hieroglyphiren, Schreiben, u. f. w. (Reich bes Lichts);
- 2) Der Sinn des Gehors, am Ausdrucke durch: Laute, Sprache, Rhythmus, Gefang, Musik, n. s. w. (Reich des Schalls);
- 3) Der Sinn bes Gefasts, am Ausbrucke durch: Gebehrde, Physsognomie, Mimit, Tang, Gruppirung, Bitonerei, u. s. w. (Reich ber Plastif).

Geruch und Geschmack werden gewöhnlich auch den Sinnen beigezählt, aber, ihrer Unfähige keit willen, geistige Gebilde zu produziren, ist bieß falsch; sie sind keine Sinne, sondern bloße In-stinktsperzeptionen, fähig in uns ein thierissches Verabscheuen oder Gelüsten zu erregen, aber nimmermehr im Grande, uns in die höhern Regionen des Venkens, oder in eine afthetische Situation zu versesen *).

^{*)} Bouterwets Mefthett.

B. So wie es ferner ein Selbstbewußtwerben bessen, was sich in ber Seele burch beren Selbstthatigkeit erzeugt, gibt, entsprethend bem innern Sinne), eben so besteht auch ein Bestimmen ber Seelenproduftivität, entsprechend bem Firirungsvermogen.

Der innere Sinn außert sich als Innewerden, entweber eines sich konftruirenben Begriffs, ober einer vorschwebenden Ibee, ober eines sich erhebenden Phantasiegebilbes, ober eines erregten Gefühls, ober endlich eines aufsteigenden Begehrens.

Das Firirungsvermögen äußert sich als selbstthätig hingewandte Seelenproduktivität: entweder nach selbstbestimmter Begriffsconstruktion, oder nach selbstvorgezeichneter Ideenbildung, oder nach Phantasiegebilden von selbst angewiesener Sphäre, oder nach durch leitende Motive modisireten Gefühlsregungen, oder endlich nach dem durch imperative Prinzipien geregelten Begehren.

Der allherrschenden Analogie im Erscheinen, ber Ibentitat am Ibealen und Realen gemäß, hat ber Gegensaß zwischen Organischem

^{*)} Schulze's pspchifche Anthropologie. 1816.

und Anorganischem, fein entsprechendes Symbol, auch unter ben Formeln ber mathematischen Analyse.

Man denke sich den analytischen Ausbruck einer Poten; mit veränderlicher Wurzel, aber mit beständigem Exponenten; und zwar unter solz gender zweisacher Modisitation: einmal als irrationale Funktion, einmal als rationale Funktion.—Erstere entspricht dem Allgemeinen, lestere hinzegen dem Besondern; denn es ist die ganze Zahl jener besondere Fall der Bruchzahl, wo der Nenner im Zähler ohne Rest ausgeht, oder wo der Nenner der Einheit gleichgeseht ist. — Erstere hat überdieß den Typus unaushörlicher Entwicklung, lestere hingegen den Typus einer beschränkten Entwicklung mit dann eintrestendem Beharrungsstande *).

動物の表を合いれない。 日本語の 下京都 知 無いっての いからい 日日の日

^{*)} Druckt in $x^{\frac{m}{n}}$ und x^{k} allgemein $\frac{m}{n}$ eine Oruchzahl und a eine ganze Zahl aus, so sieht man ein, daß a zener spezielle Fall des allgemeinen Ausdruckes $\frac{m}{n}$ sep, wo n in m ohne Rest theilbar, oder wo n=1 ist. Ferner ist (nach Delagrange Bezeichnungsweise der der rivirten Funktionen), wenn $x^{\frac{m}{n}} = F(x)$ und $x^{k} = f(x)$ geseht wird, $F'(x) = \frac{m}{n}$, $x^{\frac{m}{n}-1}$, $x^{\frac{$

Es ift haber bie irrationale Potent bas Sombol bes Organischen, bingegen bie rationale Potenz bas Symbol bes Unbrganischen .-Denn bas Organifche ift ber allgemeine, bingegen bas Unprganische ber befondere Musdruck des Naturmaltens. Das Unorganische ift bas in Erstorbenheit angeschaute Organische, so wie ber fatifche Zustand ber in getilgter Ueberwucht angesebaute mechanisch sonnamische Zustand überhaupt ift. Die Pflanze ift bas in Erloschenheit ber Willführ und bes Gelbstbewußtseyns angeschaute Thier. Das Ernptogam ift bas in vermeltter Zeugungsfraft erniedrigte Phanerogam. Der Arnftall ift die reproonkeionslose Pflange, Die blos mehr von Außen ber anschießende Efflorescenz bes Irbgerippes om plane tarifchen Organe bes univerfellen Sternenorganismus. - Ferner entfpricht bem Organischen ber Enpus unendlicher Entwickelung in auf- und

 $F'''(x) = \left(\frac{m}{n} - 1\right) \left(\frac{m}{n} - 2\right) x^{\frac{m}{n}} - i, u. f. w. ohne$ Ende fort. Hingegen ist $f'(x) = ax^{a-1}$, $f''(x) = a(a-1)x^{a-2}$, $f'''(x) = a(a-1)(a-2)x^{a-2}$, u. f. w. bis endlich die $(a+1)^{tr}$, die $(a+2)^{tr}$ und allgemein jede höhere abgeleitete Funktion (über die $(a+1)^{tr}$ hinaus) unabanderlich den constanten Werth = 0 beibehält. So ist 3. B. $\frac{d(x^2)}{dx} = 2x$, $\frac{dd(x^2)}{dx^2} = 2$, $\frac{ddd(x^2)}{dx^2} = 0$, $\frac{d^4(x^2)}{dx^4} = 0$, u. f. w.

niedersteigender linie, hingegen dem Anorganischen der Typus beschränkter Entwicklung mit endlich eintretendem Beharrungsstande. Das Organische eilt von Lebensbild zu Lebensbild, in unersättlichem Wandelstreben, schafft um zu verznichten, zerstört um wieder neu zu zeugen. Der aus flussigem Elemente nur eine bestimmte Zeit hindurch anschießende, und nur dis auf einen gewissen Grad plastischer Vollendung sich fortbildende Arnstall hingegen, von dem Augenblicke seiner erlangten Wollkommenheit an, gloßt nach dem Raume hin, unter den geistlos sirirten Zügen hinausstarrender ebenstächig begrenzter Kanten und Spisen.

Diese lettere Betrachtung bruden wir in fol-

"An dem Krystalle
"Mit einem Male
"Schwindet das Streben; —
"Doch an dem Leben
"Ist das Gestalten
"Fest nie zu halten; —
"Hier ist Gebähren
"Auch schon Berheeren,
"Hier ist Bernichten
"Ordnendes Schichten,
"Jart aus dem Rauhen
"Neu um zu bauen.

Die Harmonie an dem gesammten Naturwalten stellt sich ams um so überraschender und
interessanter dar, je entfernter auseinander
gestellt, je ungleichnamiger, je (scheindar) heteragener die Naturaktionen, gleichsam die Funktionen an dem Naturleben, sind, an denen sich eine Unalogie des Verhaltens, entweder empirisch, oder
doch wenigstens nach einem innern Uhnen, nachweissen läßt.

Die Aktionen ber Natur nach ber Stusenkeiter witaler Würdigung überblickenb, — nach ahntickem Entwicklungswopus, wonach bem Zootomen das Thierreich mit dem Zoophyte beginnt, mit dem Menschen endet, jene Aktionen etwa folgendermaßen reibend: Anatomismus und Plasticismus, Mechanismus, Chemismus, Calorismus, Lumismus (lichtaktion), Elektrizismus, Magnetismus (beide lettere nach Derstedts großer Entdeckung wohl nur Wodistationen einer einzigen Aktion), Phytoismus, Zooismus, Anthropismus "), so erscheinen uns die Geses des Mechanismus, und jene des (dem Anthropismus entsprechenden) Gebietes der Moral, als zweien Reichen angehörend, welche mächtig von einander abstehen.

Nichtsbestoweniger gewährt bie unbefangene bobere Naturanschauung und Meditation auch bier

^{*)} Siehe meine Stiggen zu einem Gefesbuche der Natur. 1817.

bas heitere Bilb nicht zu verkemender Una-

Wenn aber die Gesese des Naumbewegten mit jenen einer hochst lebendigen Geistesregung paralletistet werden sollen, so ist es nicht hinreichend, blos die außere gleichsam mit Handen zu greisende Erscheinung am Mechanismus zu berücksichtigen; es ist vielmehr hiezu wesentlich ersorderlich, in die, nur dem hochsten Abstractionsvermögen vorbehaltenen, verborgensten Gesese der Dynamit zu dringen, nemlich in die durch hohern Katküt entwickelten Gesehe der anabytischen Dynamit, wahrlich als Apocheose des mechanischen Erscheinens glorreich sich verkündend, in den umsterblichen Werten eines Reuton, Euler, Laplace, Gauß u. s. w.

Ein, ob ber Vergänglichkeit alles Irdischen, an wehmuthvoller Sehnsucht gereiftes inneres Ahnenzein, nur mit moralischer Selbstvernichtung zu erzstickendes, nimmer teuschendes Gefühl, verfündet uns die Fortdauer unserer Eristenz jenseit dieses Lebenszugleich aber auch Belohnung, nach Maßgahe unseres moralischen Wirkens, b. h. nach Maßgahe unseres moralischen Wirkens, b. h. nach Maßgahe gebe unseres Kämpfens (als freie Wesen) gegen das Prinzip des Bösen, oder anders ausgebrückte ein dem moralischen Momente des Kampfes proportionales Moment der Bestohnung.

Die trauerzengenden Erscheinungen verfolgter, mit Schmach und Elend vergoltener Tugend wider-legen obiges Geseh nicht, denn wer vermag es, an dem intermittirenden Typus der moralischen lebensentwicklung den Cyklus zu bestimmen, nach dessen Ablaufe erst obige Momente aussgeglichen seyn muffen?

Dem bisher auf Moralverhaltnisse bezogenen Gesetse analog lautet folgendes a priori durch den Infinitesimalkalkut evident erwiesenes Gefes der analytischen Dynamik:

Das einem vollendeten mechanischen Cyklus entsprechende Moment der Rraft bac, in allen denkbaren Fallen mechanischer Combination, ein gleich großes meschanisches Moment verrichteter Arbeit, für denselben vollendeten Cyklus, zur Folge; wenn gleich in einzelnen Abstheilungen solch eines ganzen Cyklus uns gleiche Werthe bestehen können für das Moment der Araft und das Moment der Arbeit, beide Momente entsprechend einer und berselben Abtheilung des Cyklus.

Diesen wichtigen Lehrsat der analytischen Dynamit habe ich in meiner weitern Entwicklung und Anwen: bung bes Gesets der virtuellen Geschwin: digkeiten 1814 (S. 46) unmittelbar erwiesen, aus dem

Wir wollen bier eine Un alwale inthoideln. welche auf eine überraschende Weise and zweierlei sich fehr verschiebenarig aussprechenben Mobifikationen bes Merus entbedt werben fann; nemticht an beth Depus zwischen irgend zwei in Wechfetbe-Riebung ftebenben Saftoren, fich auf bie Erfcheinungsweit überhaupt beziehend, und an bem Merus zwischen ben blos in quan= titutiver Rudficht in Bedfelbegiebung ftebenben Raftoren, im Gebiete bet Dathe. matif, amifchen Burgel ober Argument und gwifden Bunttion "). Chart

von mir erfundenen bynamifchen Lehrfage ber " pfreuellen Gefenvindigteiten, fich wefentlich be: ge glebend auf bie Gleichung (f. 28)....

12 10 10 10 12

p.d(+p',df'+p'',df''+...=

 $= \mu \left((mdv + (v - w) dm) ds + (m'dv' + (v' - w') dm') ds' + ... \right)$

ohne Zuhalfraffinde weber des Endih Ait der meeanique analytique des Delagrange) a priori vor mir unerwies senen principe statique des vitesses virtuelles, not pes principe général de dynamique attribué à Dait lembert a non it

Jenen appomifchen Behrfat der wintnellen Gefchwing bigfeiten habe ich noch deutlicher entwickelt in der Schrift; Exposition d'un nouveau principe general de dynamique . . 1815, la à l'institut.

*) y = F (x). Siet ift x vie Butgel bas Arhument von n y, und yibie Fuintion von x. Durch jeden gegebenben Werth von x ist and der Warsh von y bostimmt, ine dem F die Are des Rerus gwischen x und y aus:

Der Begriff des Nerus postmirt schon bas Abhängen des, einen Faktors von dem andern nach ärgend einem objektiv begründeten Gesetze der Continuität; wenn sich gleich solches Gesetz unserm Forschen nicht allemal in solcher Klarheit offenbart, daß wir immer im Stande wären, aus dem gegebenen einen Faktor ben andern a priori zu bestimmen.

So verworren inbessen bas unferm Anschauungs vermogen vorschwebenbe Bilb bes einem veranlaffen-Den Momente entsprechenden Resultates fich immerbin gestalten mag, wenn ber Derus, überhaupt feiner vollen Ausbehnung nach betrachtet wird, fo fann uns nichtsbestoweniger in vielen Fallen beffen Matur und Wefenheit binlanglich befannt, fenn, um, bei febr geringen Graben bes veranlaffenben Moments, bas entsprethenbe Resultat angeben gu Tonnen, indeg mir gang außer Stanbe-maren, bei bemselben Merus, bas bem veranlassenben Momente entsprechende Resultat bann anzugeben, wenn bobere Grabe, intensivere Cinwirtungen, für bas veranlaffende Moment angenommen werben follten. Denn fehr haufig ift ber Nerus mifthen bem veranlaffenden Momente und bem Refultate von ber Urt, bag biefes jugjenem mur in fofern ein einfaches leicht ju erfassenbes Berhaltniß begbachtet, als geringe Grabe ber Ginwirfung bes veranlaffenben Moments angenommen werben; baß bingegen ermabntes Berbaltniß bochft ver-

widelt und felbst zu erfassen unmöglich wieb, wenn bobere Grabe ber Einwirkung bes vetanlaffenden Moments angenommen werben. Dieß soll weiter unten Beispielweife erörtert werben.

Eine ber über ben Nerus im Allgemeinen eben angestellten Betrachtung sehr analoge sindet Statt, an dem der Mathematik insbesondere entsprechenden Nerus zwischen Burzel oder Argusment und zwischen Funktion. Was an der erstern Art des Nerus sich als unauflösba're Complication quantitativer und qualitativer Momente aussprach, das erscheint an der lestern Art des Nerus als Incommensurabilität.

Im Allgemeinen läßt sich nemlich jede Funktion einer veränderlichen Größe durch eine unendliche Reihe nach steigenden Potenzen der Veränderlichen, mit übrigens constanten Coeffizienten, ausdrücken "). Nun gibt es allemal einen Werth der Variabeln, welcher klein genug ist, daß, wenn er und jeder kleinere in die Gleichung substituirt wird, es gestattet ist, blos das Glied mit der ersten Potenz der

*)
$$F(x) = F(x) + x \cdot F'(x) + \frac{x^2}{2} \cdot F''(x) + \frac{x^3}{2 \cdot 5} \cdot F''(x) + \dots = A + B \cdot x + C \cdot x^2 + D \cdot x^3 + \dots$$
(Delagrange théorie des fonctions analytiques).

Bariabeln beizubehalten, und alle übrigen Glieber aus ber Rechnung verschwinden zu lassen "), als in welchem Falle die Veränderlichkeit der Junktion zur Veränderlichkeit der Wurzel das sehr einfache Verhältniß der Proportionalität behauptet, wenn die verschiedenen Werthe der Wurzel nie den Wertheiner sehr kleinen Vruchzahl überschreiten "). Himgegen kann dei größern Werthen der Wurzel das Verhältniß zwischen der Veränderlichkeit, der Funktion und zwischen der Veränderlichkeit der Burzel so verwickelt werden, daß man aus dem Werthe der Wurzel jenen der Funktian gar nicht mehr bestimmen kann, wegen der erfolgenden Divergenz, wie dieß aus der Lehre der unendlichen Reihen sattsam bekannt ist.

Daß aber (wie weiter oben behauptet murde) in der Erscheinungswelt, und vorzugsweise im Reiche des organischen und psychischen kebens, mit steigender Intensität des veranlassenden Moments die Complication des Resultats, sowohl quanti-

200 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3

^{*)} F (x) = A + B . w, wenn w eine hinlanglich kleine Bruchzahl ausbruckt.

^{**)} F(x) = A + B · w, und F(x) = A + Ba, wenn wind a sehr' fleine Bruchzahlen find. Hier verhält sich-die Benanderlichkeit wie Bw: Ba = w: a, also wie die Werthe der Wurzel x der Funktion F(x).

tativ als qualitativ betrachtet, junichme, baß also überhaupt nur bei außerst geringen Graben ber Einwirkung bes veranlassenden Moments, bas Verhaltniß zwischen Veranlassung und Resultat einsfach genug hervortrete, um flar erfaßt werden zu können; daß hingegen bei hohern Graben ber Einwirkung des veranlassenden Moments das Verhältniß zwischen Veranlassung und Resultat in solcher Complication hervortrete, daß jenes Verhältniß nimmermehr klar zu erfassen ist; — dieß soll hier beispielweise erläutert werden.

Borerst ein Beispiel aus der Physiologie:

Die organischen und psichischen Erscheinungen am menschlichen Organismus nach dem Genusse geistiger Getranke, nehmen an Complication zu, so wie die Einwirkung (des geistigen Getränks) an Intensität zunimmt. Trefflich ist das Bild, welches Orsila hierüber entwirft. Er sagt nemelich *):

"Es lassen sich brei Grabe ber Trunkenheit uns terscheiben:

Der erste Grad gibt sich durch die Rothe des Gesichts zu erkennen; die Augen werden feurig, die Stirn heiter, die Physiognomie wird freudiger und nimmt eine liebenswurdige Fröhlichkeit au; der Geist ist freier, lebhafter; die Iden fallen leichter bei, die Sorgen verschwinden, wisige Einsälle, suße Er-

種類の経験などので、世界のプラスをしているというできまってものませる。

^{*)} Orfila's Toricologie. 1819.

guffe ber Freundschaft, zartliche Geständnisse nehmen ihren Plas ein; man spricht viel; man ist unbebachtsam; die Reben sind etwas verwirrt, und schon fangt man an zu stottern."

"Der zweite Grab ber Trunkenheit charakterifirt fich burch eine larmende Freude, burch unmaßige Musbruche bes lachens, ungereimte Reben, unguchtige Gefange, unvernimftige handlungen, je nachbem Die Individuen mehr ober weniger von Ratur bagu geneigt find; burch einen taumelnben, ungewiffen, bem ber Rinder abnlichen Bang; burch unwillfubrliche Thranen, Werwirrung ber Ginne, ftarre finftere Mugen und ein Saufen vor ben Ohren; Die fchwere Bunge fpricht taunt die Tone beutlich aus; zuweilen fommt Schaum vor bem Munde; Die Beurtheilungstraft wird falfch, die Bernunft verschwindet, nichts bakt unfere Reigungen und groben Begierben mehr in Bugel; juweilen erfolgt ein muthendes Delirium; ber Puls ift mehr entwickelt, ber Schlag ber hauptschlagabern ift beutlicher; bas Beficht roth angeschwollen, die Benen bes Salfes find gleichfalls geschwollen, ber Athem geht schnell; ber Sauch riecht nach Bein; es findet ein faures Aufstoßen Statt; Schlaflust und Schwindel stellen fich ein, das Umfollen steht bevor und folgt bald varauf; der Schlaf und das Gefühl bes Schwindels nehmen zu; Besichtszüge sind verandert; es erfolgen reichliche Erbrechungen faurer Materien, jumeilen unwillführ-

Hiche Absonderung des Urines und der Ercremente, fo wie ein hestiges Kopsweh, auch wohl ganzlicher: Sinnesverlust; endlich tritt ein tiefer Schlaf ein, welcher mestrere Stunden dauert, während welchen die Respiration sehr häusig Statt sindet, und die Beendigung dieses unangenehmen Zustandes bewirkt. Die Funktionen kehren in ihren ersten Zustand zustück; der Kops ist noch schmerzhaft und schwer; die Zunge belege, der Mund voll dicken Speichels; den Durst stellt sich ein, und es bleibt eine Zeitlang eine Abneigung gegen Speisen und Schwäche im ganzen Körper zurück."

"Der britte Grad der Trunkenheit ist ein wahrhaft apoplectischer Zustand; man demerkt eine Abwesenheit der Sinne und des Verstandes; das Gesicht ist schwarzblau oder blaß, die Respiration schnarchend; das Individuum vermag sich nicht mehr aufrecht zu halten; der Mund ist voll Schaum, es gibt sich ein Anfall von Schlassucht zu erkennen, und das Gefühl ist mehr oder weniger vollkommen verschwunden."

Mun ein Beispiel aus ber Pspchologie:

An einem zum Zorne geneigten Individuo wird ein geringer Grab ber Veranlassung zum Ausbruche solch einer Leidenschaft, weiter nichts hervorbringen, als die einfachen Erscheinungen vorübergehenden Unwillens, beren Bild leicht aufzufassen ist. Wie verwickelt kann aber das Re-

fuktat da erscheinen, wo von einem sehr be beutenden Veranlassungsmomente die Rede ist? Wer
vermag es in einem solchen Falle höchst aufgeregter
Leidenschaft, vorhinein zu bestimmen, wie weit dies
selbe den Aufgebrachten führen werde, was sich aus
seinen ungestümen Handlungen sur Nebenumstände
ergeben können, die ihn wieder in ganz neue Lagen
verwickeln, und solchermaßen ein Heer von Folgen
nach sich ziehen, wovon anfänglich Niemand erwas
geahnet hätte?

Endlich ein Beispiel aus ber Geschichte:

So lange ber Nationalcharafter ber Romer noch unverdorben mar, fonnten einzelne Aufres gungen von Berrichsucht, von Egoismus u. f. w. zwar vorübergebenbe Drangfale, Bebruckungen, Burgerzwifte u. f. w. berbeiführen, aber es blieb nichts bestoweniger Alles in feinem Beharrungsftanbe, bas Bange ber Ration als sich organisch entwickelnber politischer Rorper betrachtet. Der Derus zwischen bem jebesmaligen veranlassenben Momente und bem entsprechenden Resultate zeigt sich in jener bebeutungsvollen Periode des romischen Bolkes unter ei= nem leicht aufzufaffenben Berhaltniffe, in sofern nemlich bas veranlassenbe Moment zur nationalen Entartung und Auflofung nur unter einem febr geringen Grabe von Intenfitat hervortritt. Als aber einmal die Berberbtbeit so febr um sich gegriffen batte, baß barüber

aller Nationalsinh verschwunden war, und statt beffen nur mehr Selbstfucht, Feigheit, Berweichlichung, egoistisches Pradominicungsstreben u. f. w., ben alls gemeinen Sinn barftellten, ba außerte fich bas Refultat bes unter fo hohem Grabe einwir-Eenben veranlaffenben Moments nationa-Ler Auflosung, unter einer bochft verwichals ten Form, ja in foldem Mage complizirt. baß bas Bith jenes Refultats nur frage mentarifch entworfen werben fann, Denn wie weit hinter feinem Originale jurud bliebe bas Bilb auch noch bann, wenn wir es in folgenben wichtigen, aber immer noch es nicht vollenbenben Bugen entwerfen mochten; nemlich: Unterbruckung bes meltbeherrichenden Bolles, und bafür eintretende ges theilte Gewalt neuer aus ber Wildheit tretenber Momaben, - Bermischung ber mannigfaltigsten Sitten und Sprachen, - ganglicher Berfall von Wiffenschaft und Runft, Ginführung von Feubalitat, Ritterroefen, - u. f. w.?

Heberhaupt führt un bem lebenbigen Balten ber Rrafte, wo ein bober Grab von Spontaneitat eintritt, und woran bes Schickfals Macht sich ubt, die eine ober die andere ber losgelassenen Bewalten, in wildem Aufruhr gegen bas die Rraftealle einende Band, eine Reihe regellos erscheinenber Begebenheiten berbei, un benen bie Elugfte Berechnung ju Schanden wirb, wie ims bief

Gothe in feinem Zauberlehrling meifterhaft al-

Wir wossen hier ben Parallelismus an ber realen und idealen Seite des Naturwaltens, an der mechanischen und psychischen Sphäre, an dem Mechanismus und Anthropismus andeuten, und zwar, in sofern Umwandlungs- und Beharrungs- Princip, Bewegungs- und Trägheits-Prinzip, Reformations- und Stage nations- Prinzip, Lebens- und Firirungs- Prinzip, Kraft- und Massen-Prinzip, geistiges und thierisches, moralisches und irdisches Prinzip, einander seindlich bekämpsen, einander polar entgegenstehen.

Es bestehe ein System von mechanischen Kraften und von gegen einander in unverschiebbaremt Busammenhange stehenden Massen, die, bei abstrassirter Schwerkraft, blos ihrer Trägheit nach in Nechnung fommen, und sich wohl gemeinschaftlich um eine Achse nicht aber zu einander hin oder von einander ab bewegen können. Sest man nun hier die Gleichung an, für die irgend einem Zeitabschnitte entsprechende Winkelgeschwindigkeit, so spricht die Gleichung folgendes Geses aus: Betrachtet man die Winkelgeschwindigkeit als die beabsichtigte Bewegung, so wird

Die beabsichtigte Bewegung beforbert ibeschleunigt), durch bas Moment ber bynamischen Einwirfung und durch die bereits
schon in Gang gesehte beabsichtigte Bewegung; zugleich wird die beabsichtigte Bewegung aber gehindert (verzögert), durch
die trägen Mussen an und für sich betrachtet, und durch die an den Massen sich äussernde dynamische Influenz, in sofern diese
(sich äussernde dynamische Influenz) die
oben erwährte beabsichtigte Bewegung
wirklich bedingt *).

 $\frac{dw}{2g.dt} = \frac{a \cdot p + a' \cdot p' + a'' \cdot p'' + \dots}{b^2 \cdot m' + b'^2 \cdot m' + b''^2 \cdot m'' + \dots}$ woraus durch zwecknissige Substitution ethalten wird: $dw = 2g.dt \cdot \left(\frac{a \cdot p + a' \cdot p' + a'' \cdot p'' + \dots}{m \cdot v^2 + m' \cdot v'^2 + m'' \cdot v''^2 + \dots}\right) \cdot \tilde{w}^2$

welches burch angemeffene Gubftitution gibt:

II. Bandi

Dezeichnen wir durch w die Winkelgeschwindigkeit, butch t die ihr entsprechende Zeit, durch p, p', p'', die Achtee, durch a, a', a'', die Achtedide der Umdrehungsachse von den Krastangriffspunkten sentrecht auf die Krastrichtungen (also durch a. p + a' p' + + a'' p' + \dark bas Moment der Krast), dirch im m' m''' die Gewichte der trägen Wässen, durch bb'b''b'' deren Abstände von der Umdreshungsachse (also durch ba im + b'a m' + das Trägheitsmoment), serner durch v v' v'' die den Massen zukömmenden der Zeit t entsprechenden Endesigeschwindigkeiten, endlich durch s s' s'' die den Wassen zukömmenden der Zeit t entsprechenden Räume, so ist bekanntermaßen:

Ein, bem hier ausgesprochaten Gesete bes Mechanismus analoges Geset lagt fich am Anthropismus (un bem hochsten uns bekannten Ansbrucke ber psychischen Seite bes Naturwaltens) nachweisen.

Die Manischabion des Moralprinzips (die Berherrlichung bes Mökalgesehes durch Entschluß und That) wied befördert, durch das Moment der ethischen Einwie

dw=2g.dt3.(a.p.+a',p'+a',p')+b',p')+b',c',ds''2+...).

Ein richtiges Lefen Diefer lettern Gleichung gibt fol gendes Resultat: dw nimmt ju, bas Beschleumigtwerben ber Bintelgeschwindigteit nimmt su, durch ben fteigen ben Berth von a . p + a'. p' + a". p"+ . . . , und durch den fleigenden Berth von w felbit; hingegen nimmt dw ab, nimmt das Beschleunigtwerden ber Bin telgeschwindigteit ab, durch den fleigenden Berth wen m m' m" m", . . . und durch den fleigenden Berth won ds ds' ds" ds" Siebei ift nicht ju vergefe fen, ja es liegt wefentlich im Ginne unferer Gleichung, daß die von den Massen mm' m' m''. . . . binnen dem Beitmomente dt durchlaufenen Raume von jenen Maffen wirklich durchlaufen werden maf: fen, wenn der jedesmalige Berth w auch wirflich Statt finden foll. Denn es ift ds=v.dt, ferner ds'=v'.dt, u. f. w.; es tonn baber nur burd wirfliches Eintreten von ds ds'ds" u. f. w. die Com: bination ber Endesgefdmindigfeiten v v'y" u. f. w. fur Die Maffen mm'm" u. f. w. Statt finden, ohne welche Die Bintelgeschwindigfeit nicht ben Berth = w erlangen fann, ba w v v' v" v" u.f. w. die der Zeit t entsprechenden, also zusammengeborigen, Geschwindigfeiten bezeichnen.

(275)

dung, und burch den bereits schom dorhandenen Grad der moralischen Stimmungs zugleich wird die Manischation des Mon nalprinzips aber gehindent, durch das irdische Clement au und für sich detractier, und durch die am ir dischen Elemente sich äußernde Influenz des erhischen Prinzipsz in fosern dieses die oben erwähnte Manifestation des Moralprinzips wirklich ben dingt.

Wir wollen biefen Sag erläutern:

Das die Erreichung ber Zweden unferes bofferen: emigen Dafenne garantirenbe. Do rathringen bei finmt ben Denfchen, nur gu mollen, nuergut toun, was bem Charafter feines emigen. Genns antspricht. Es wird aber bas wirfe. liche Buftanbetammen fold, einer unbedinge ten Determination, für Billen und That, Mi rudgehalten, vergogert, gehindert, burch bas demi Menschen an niebrere zeitliche Form bes Dan fonns. knupfende irdische Element, welches less tere fich bezieht auf Ginnlichkeit, Babfucht, Berrich-i fucht, Stoly, Rachfucht, Jurcht, und überhaupt auf alle jene Bestrebungen, in benen sich als alleinigeer Zweck ausspricht, bas porfibergebende Berbalte niß bes Menfchen auf Erben, ferner bie Festfegung feiner Perfonlichkeit; jum Alles bestimmenben cen d tralen Agens, innerhalb bes Rreifes feines plas. netarifchen, Erponirtfepns.

Sparen wir eine ferner bem Ansbrucke bes bier betrachteten Rampfes risfes nach, nemlich bes Rampfes zwisken fahrnendem Jebbsfangenen, und zwischen nach All- und Ewigkeits-Gefes bilbenbem Beiftiggeloften, fo entbecken wir an jenem Ausbrunke folgende zärkere Rünkech obwalten. der Wech folgende

Der Menfch, als himmelanftebenbes, jugleich aber burth Irbesbanden gefeffettes Befen, gelangt bienieben nie gu ber vollen freien, bem reinun Moralpringipe entforechenden, Willens und Sandlungs Determination; es Ht ihm blos gestattes, fich - fold einem feligen Buftanbe allmalig gu nabern in feiner Gelbfterziehung foreiten. Die Fortschritte in der morasprinziplichen Billens - und Sandfungs Determination werden aber um fo. bebeutenber, je größer bie moralpringipliche Einwirfung auf ben Menfchen ift (burch Religion, ambeirrte Meditation, Gebet, Sammlung bes Beiftes, gutes Beispiel u. f. w.), und je weiter er es in ber moralpringiplichen Billens- und Danb lungs Determination icon gebracht hat (burch Uebung im Gelbstüberwinden); - bingegen werden die Fortschritte in ber moralprinziplichen Billens - und Sandlings - Determination gehindert, burch bas irbifche Element an und fur fic betrachtet (wenn nemlich beffen Macht nicht funfe lich zerftort wird, burch Fasten, burch selbstauferlegte Beschwerben, burch Vermeibung aller todungen ber

Sinnlichkeit und überhaupt alles irdischen Verkangens u. s. w.); ferner werden jene Fortschritte
gehemmt, nach Maßgabe der (durch die moralprinzipliche Wilkens- und Handlungs- Determination
selbst) nothwendig werdenden Manifestation
des Besiegtsens am irdischen Elemente (je
mehr z. B. der für die Folge einzuschlagende bessere
lebenswandel Opfer sodert, als da sind: das gewaltfame, durch Verfolgung und Vorurtheil erschwerte,
heraustreten aus disherigen sündhasten, oder doch
verführerischen, civilen oder geselligen Verhältnissen,
oder die Selbswerdammung früher aufgestellter und
durch allgemeine Huldigung der Eitelkeit schmeichelns
der, an sich aber nur blendender, unmoralischer
Grundsäse, u. s. w.).

:(281)

Das bem organischen Wesen, während seines umausschilden Uebertretens aus einem Lebensbilde in bas Folgende, so eigenthümliche Zerstören früherhin selbstgeschaffener Formen, ist eine nothwendige Consequenz des unersättlichen Strebens nach neuer und immer wieder erneuerter Gestaltung. Denn, es ist ein Hauptzug in der vitalen Entsaltung, daß nicht das Neue an das Alte sich anschließe, und so allmählig ein Conglomerat sich bilde, sondern, daß gleichsam der schaffende Archeus, unbefriedigt über das Hervorgebrachte, dasselbe jedesmal wieder zerstöre, um wieder aus dem Chaos seinen frischen Arlauf zu nehmen, unbeirrt, blos nach innerer Laune.

Sehr tief gedacht, und auf das Wefen der Krankheit hochft sinnreich (nur vielleicht etwas zu allgemein) angewandt, bruckt sich hieruber Goben of folgendermaßen aus:

"Der Eintritt einer neuen Lebensperiode, bas Erwachen eines hohern, vollkommnern Lebenscharafters ift burch Metamorphosen ber thierigen Materie bedingt, weil eine frische Lebensqualität auch eine

^{*)} Goden Theorie der Medizin. Rahmen des Systems der Krankheit in ihrer genetischen Entwicklung (Jis von Oten. 1820. Heft 4).

(28.)

bobere Bafis forbert, und weil biefe nur baburch geset wird, daß die Urmaterie fich in eine neue Bilbung verwandelt, und fich ein neues Grundgebilbe abscheibet, indem bas alternde juruckgebet in feinen infusorialen Urzuffant. Diese Metamorphosen bes Urftoffes gur Absonderung und Erzeugung neuer Bebilbe pflangen ben Samen ber Rrantheit, indem nur burch bas Wefen bar Krankheit burch Polarifiring Die thierige Materio zu neuen Berwandlungen. zur Potengirung ber Qualitat ihres lebens, gur Erhöhung ihrer Form angeregt wird. So ist ber Wechsel in ben lebensperioden bes Organismus, die Durchgangspuntte fur die Ausbildung feiner Grundgebilde durch Rrantheiten bezeichnet, Die bie wefentlichen Bebingungen und Zeichen biefer Metamorphofen find. Jebe Lebensperiode fodert eine ihrer Charafter - Entwicklung wefentliche und eigenthumliche Grundfrantbeit; diese ift ber Durchgangspunkt von einer nie-Dern Organisation zu einer bobern. Wie jede Rraft ju ihrer Entwicklung einer Bafis bebarf, jedes polarifirende Clement einer Materie, fo fordert auch jeber neue Bildungstrieb, jeder fich entwickelnde Lebenscharafter einen materiellen Stoff zu feiner Entfaltung und als feinen Trager. Wie bie Urmaterie fich in eigenthumliche Brundftoffe gertheilt, in Grund= gebilde absondert, fo grundet fie bie Bafis zu neuen Bildungstrieben, Lebensqualitaten. Damit aber aus bem alternben Stoff ber Reim einer gangen Bilbung bervorgeben fann, muß biefe juruckgeben in

(28.)

ihren Urzustand, in den insuscialen, aus dem abgeschieden und gesondert ist; dieser Kückgang ist durch Polaristrung bedingt, er ist eine elementarische Zerschung, und hat so das Wesen der Krankheit. Deswegen haben diese allgemeinen Entwicklungstrankheiten der thierischen Materie, welche die Ausbildung und Entsaltung des Urstoss in dem Grundgebilde bedingen und bezeichnen, und worin die Verdnderung der kebensqualitäten sich gründet, die Verdnderung der kebensqualitäten sich gründet, die Verdnung der Contagien; es sind die Erantheme, die contagiosen, denn das Contagium ist nichts anders als die Ausschung, der Rückgang der abgesonderun, sich en entwickelten Grundgebilde in den insusorialen Urstoss, die Verwandlung des Organischen in das Elementarische, in die Insusorien, u. s. w.

Menn bas Einzelwefen, in feinem felbstifchen Walten, anmagent als Centrum bes 211-lebens fich verfundet, unerfattlich nach Subjeftiviren bes Objektiven ringt, in coerzitiver Spannung bas All nach bem eigenen Brennpunkt machtig bin gu gieben ftrebt; - wenn aber bann, erichopft vom Ranken, es nieber finkt ohnmachtig in ber Bermefung Schoos, und nun bes siegenden Beltorganismus Beute wird, - wenn fo bie Pflange, in Burgel - und in Bluthen - Reim fich trennend, bes lebens erfte laute stammelt, und nun fich rafc bes 3rb . und luft-Berforperten bemachtigt, um es in Blattgrun und in ber Bluthe garbenichmels bem eignen Leben ju gewinnen, endlich aber felbst babin welft, um mit neuer Erbschicht ihren Standpunkt ju beschenken; - wenn fo ber gange Erdball einst fich Rom nur nennen follte, uns mun aber von jenem Rom nur bie Ruine bleibt und bie Geschichte; -- wenn fo ber Berricher fein bespotisch Alles nennt, bald aber er als Eigenthum ben Burmern beimfällt; - wenn überhaupt bas Gingelne burch bas Streben All gu werben, fich enblich felbft pernichtet; - fo entbeden wir Die höhere Bedeutung, ben eigentlichen Sinn, aller

jener Erscheinungen in dem Naturgesete, daß jede Aftion ihre Reaktion gebiert, und daß das Objekt, dem Subjekte gegenübergestellt, und dieses dann selbst wieder als sein Objekt betrachtend, selbst zum Subjekte wird.

Sehr mahr bruckt sich hieruber herr Dr. Kiefer ") folgendermaßen aus:

"Da nun aber ein jedes Ding, vermöge seines Lebensprincips, dieselbe Tendenz sich zu erhalten und die Außenwelt zu beherrschen hat, so steht offensbar dem Streben des einzelnen Dinges sich zu erhalten und die andern zu zerstören gegenüber ein gleiches Streben der andern Dinge. Das Streben des einzelnen Dinges fordert daher nothwendig ein Gegenstreben der andern Dinge, das Einzelne zu zerstören."

"Zwischen jebem befondern Dinge und ber Außenwelt ist daher ein stetes Streben und Gegenstreben nothwendig, also ein stezter Kampf, in welchem das Einzelne sich zu ersalten und das Aeußere zu zerstören sucht, und umzgekehrt, in welchem die außern Dinge sich zu erhalten und das Einzelne zu vertilgen suchen; und die Jolge, das Produkt dieser Wirkung und Gegenwirfung ist, was man Wirkung der Dinge auf einzander nennt."

^{. *)} Dr. Kiefers Spftem der Mebigin. 1817,

"Da jede Wechselwirkung lebendiger Dinge auf einander mur eine lebendige senn kunn, so hat die Einwirkung und Gegenwirkung der Dinge auf einander Wordnerung des lebens, aus des Wesens der Jorm, zur Jothe. Das Streben der einzelnen Dinge sich zu erhalten, und bas Streben der Aufsenwelt, das Einzelne zu zerstören, kann baher nur als Insichausnehmen des Aeußern, als Uebertragung der eignen Thätigkeit auf das Aeußere, sich darstellen, und die gegenseitige Thätigkeit kann nur eine afsimilirende senn. Das Streben aller Dinge, sich zu erhalten, drückt sich also nothwendig an den dußern Dingen als Assimilirung, als Verähnstelung, Einwerteibung derselben aus."

"Auf gleiche Weise geschieht der chemische Prozeß zwischen zwei anorganischen Körpern; er ist nur ein wechselseitiges Assimitiren, nicht ein blos mechanisches Anziehen und Abstoßen, und das Produkt zweier sich gegenseitig assimitirender chemischer Stoffe ist daher ein von der Natur beider ganz verschieden ner dritter Stoff."

"U. f. w."

Jede Erscheinung auf Erben ist erbplanetarts scher Lebenserguß, ist physiognomischer Ausbruck; ist Gebehrbe bes die telluristhe Hieroglyphe am Weltraum entwerfenden Urgeistes. Daher benn auch jebe solche Erscheinung, wenn gleich einerseits vom

Priverscheinen überhaupt fich lostrennenb, bennoch anderfeits ans Frberfcheinen überhaupt fich ana fallie fend, bervortritt. Jebe einzelne Erfcheinung auf Erben manifestirt fich als Oszilbation zwifchen ben Beftrebungen, aus bem eigenthumkichen Erdleben herouszuereten, und zugleich an jemeseigenthumliche Erbleben fich fest guttommern; wie mogen felch einen Polaritätscharafter ber jebesmalimen Ericeinung auf beren Simultanitat ober auf beren Successivität beziehen. - Jebe Erscheinung auf Erben symbolisier sich, als mabrhaft irdentsproffene Pflanze, vom Planeten ab, als Blattund Bluthen-Gebilde, fich emporichwingend nach bem lichtgefronten Zenithe, jugleich aber, in bas Nachtreich bes irbgefeffelten Nabirs, Die ftanbfaffende Burgel fentent; fo wie, vom erften Reimerwachen an, bis jur vegetativen lebensafme bin, im allmähligen Durchwandern ber aufsteigenden Lebeneregionen, ben Mineralcharakter bes Mutterfchoopes verläugnend, jedoch, von ber lebenskulmination aus, abermals nieberweltend jum irbigen Elemente, bestimmt zu umfangen bie Burgel kunftig fproffenber Pflanzen. -

Führt uns nun aber, bei ber Beschauung bes organischen lebens, — ein das Aufsteigen stets begleitendes Niedersteigen, ein dem Aufblise ben allemal nachfolgendes Watten, ein des Wersden wieder aufhebendes Wennichten, — auf die Juduktion des Geseses, daß, auf unsern

Planeten, bem Einzelnleben ein allgemeines res seben, nomlich das Erdleben, sich unz anfhörlich entgegenstemme, wornach ersten res endlich immer wieder in letteres zus rücksinken muß; so enthüllt sich uns ein dem oben auszesprochenen vollkommen analoges Geseh, wenn wir irgend eine Erscheinung auf Ersten, auch außerhalb des Gehtetes höherer Vitalität, des Gebietes am eigentlichen Organischen, berüchschigen. So z. B., um sogleich des niedersten erdplanetarischen Ausdruckes zu erwähnen, sindet hinsichtlich des Mechanismus solgendes Geseh Statt:

Jeber einzelnen Bewegung frebt ber allgemeine (mechanische) Irbbnnamismus unaufhörlich entgegen, wornach jede eine zelne Bewegung endlich getilgt wird, und allemat wieder in die allgemeine Erbbe- wegung zurückfließt.

Die durch irgend eine Kraft in eigenthümliche Bewegung versetze (umserm Planeten als integrirens der Theil einverleibre) Masse, verfällt nach einiger Zeit immer wieder in scheinbare Ruhe; z. B.— die niederstürzende Lawine, — die Alles mit sich forts reißende und endlich von der See gastlich aufgenoms mene in ihrem Loben gestillte Fluth, — der geschleus derte Stein, — die sortgeschobene, fortgerollte last, — das schwingende Pendel, — u. s. w. Die endlich eintretende Ruhe ist in solchen Fällen nur scheins

bar, nur relativ, denn das schein her Nuhambe bewegt sich in ver That mit allen den Erdball constituirenden Siemenken, wie es die Bahn- und Rotations. Bewegung, unsers Planeten erheischen. Sei ist also bier die eingetretene scheinbare Rube weiten nichts, als die endlich enfolgte Anslosung, der indivis duellen Bewegung in derzeichstanetarischen Bewegung.

So wie nemlich bas Aufbluhende, bas organisch sich Entfaltende, endlich niederweltet zum Staubhaufchen, eben so ermubet endlich die einzeln bewegte Masse, und
laßt sich fortschleubern mit ben übrigen
passiv hingegebenen Bestandtheisen bes
Erdplaneten.

Hiernach mag sich uns lichwoll enthüllen bie Bebeutung bes über ben ganzen, mechanischen Habitus bes Erdballes hin, sich außernden Charafters aufhaltenden Montasse und verdandlos fassenden (Alles so phantasse und verdandlos fassenden dem (Alles so phantasse und verdandlos fassenden dem Annistichen Physiser so abgeschmaatt dargestellten Widerstände, der Reihung bei gleitenden und rollenden Körpern, der Luft bei schwebenden, des Wassers bei schwimmenden Massen u. s. w., in welchen Aeußerungen eines tiesbegründeren aszillatorischen Typus des Allesebens der Atomistiser weiter nichts erblickt, als die, unsern

technischen Endzwecken lastig widerstrebenden Unebenischeiten der forperlichen Oberflächen, wornach die Theile chen wechselseitig in einander greisen, und wobei dann das Gleiten ungefähr so gehindert wird; wie gweis Bursten nicht leicht über einander sortgeschoben werden können (mais c'est clair!) n. sow.

Wir erlauben uns, die Ansicht des Atomistikers, umzukehren, und d. B. zu sagen: Da, dem oben erwähnten Typus, gemäß, die Bewegung des gleitenden Körpers allmählig vernichtet werden muß, so üben die Körperoberstächen auf einander wechselzseitig den Widerstand der sogenannten Reibung aus, der unserthalben mittelst Spisen, Kanten, Ripzpen oder wie es beliebt, por sich gehen mag. (Nicht, gerade, weil mit aufgepflanztem Bajonnette eins gedrungen ward, ging die Schlacht verloren, sondern weil der seindliche General überhaupt eine Schlacht zu gewinnen verstand, und zwar, nach Maßgabe der Umstände, durch Anwendung vieser oder jener Basse.)

Es ward weiter oben der allmählig getilgt mers benden Oszillationen des Pendels, ermähnt; diese dem Medjanismus entlehnte Erscheinung gibt für die allmählig getilgt werdende Lebensoszillation (Alters halber erfolgter Tod). ") ein höchst treffendes Symbol, verdient daher, dem Geiste des analytis

^{*)} Dr. Riefer Syftem der Debigin.

(29.)·

fcen Kalfuls nach, als Gegenstand vergleichender Mebitation aufgestellt ju werben .

Die hier angestellten Betrachtungen geben uns ter andern noch zu folgenden Anlaßt

netenmasse endlich wieder Eins wird, und seine instividuelle Bewegung sich in der planetarisschen Bewegung auslöst, also mit dem Ersterben seiner Individual-Aktion zugleich in ihm die Planetar-Aktion ersteht; eben so wird mit dem Ersterben des individuellen organischen Lesbens ein neues leben begonnen, nemlich das Allsteben (die Geele übersließt wieder in die Weltssele). — Der geschleuderte zut Erde niedergefallene scheindar ruhende Stein ist wieder Theil des Erds

^{*)} Man betrachte, ju biefem Enbe', ein im luftleeren Raume fdmingenbes einfaches Denbel, bas alfo feit nen andern conftant aufhaltenden Biderstand erleidet, als jenen der Friftion an der Achse im obersten Theile ber (immateriell angenommen) Pendelftange. Da hier nicht der Ort ift, diese bochft schwierige Aufgabe, welche Die hobere Mechanit bisher noch nicht vollfommen gu thien vermochte, ju entwickeln, fo verweife ich auf die Andeutungen zu einer analytischen Betrachtung biefes Gegenstandes, welche enthalten find in Buquop's Stiggen gu einem Gefegbuche ber Ratur 1817, S. 39, wo die Analogie aufgeftellt wird, gwifchen allmablig getilgt werbenber Denbelosgillation, und amifchen allmablig getilgt werbender Auflofunge : und Rryftallifations : Oszillation an dem in einer Aluffigteit fich lofenden Galge, mit Berudfichtigung ber Beobachtungen Then at d's biebei.

(29.)

balles geworben, sowohl seiner somatischen als bynamischen Seite nach. - Das wieber Staub geworbene organisch Gemefene, ift wieber Theil bes Erdballs, und hiemit bes univerfellen Leibes ber Matur, geworben, sowohl ber fomatifchen als ber ibeellen Seite nach. Die ibeelle Geite bes universellen leibes ber Ratur ift aber bie Beltfeele; es ift alfo bas mabrend eines enblichen Zeitraumes ben Organismus befeelende Pringip wieber mit bem Allpringipe Gins geworben, aus bem Berhaltniffe Der Beitlichfeit in jenes ber Ewigfeit üben getreten. - Leifet, ihr forperentfeffelten Beifter, feihet uns Borte, uns irbifch Befangenen; Borte, nicht gezeugt unter ber Macht geiftlahmenber Ginnlichkeit, und wir wollen fie aussprechen bie Bahr-Beit bes Jubels und ber Glorie, die erkannte Unfterblichfeit ber Geele!

13 1 1

Das lebendige Treiben, wenn gleich als autonome, blos um ber Kraftaußerung willen hervortretende Aftion, ohne vorgestedtes endliches Biel ber Rube, fich außernb., - wenn gleich, bes Gieges überbruffig, bas Erlangte allemal hinter fich brangend, und in unerfattlicher Bilbungsgier voranschreitenb nach sinem weitern Ziele, - jenes Treiben an bem Maturleben erscheint, bennoch nicht als ber wilde leiben-Schaftliche Ausbruch eines tobenben Beltgeistes, nicht als ein in verworrene Bugen entworfenes Bilb, hervorgegangen aus bem regelspfen Rampfe rober Bewalten. — Rein! es verfundet sich allenthalben ber Drang nach harmonischer Gestaltung, nach Ordnung, nach Gefeg und Regel, wir mogen Die Erscheinungen auf ben Raum ober auf bie Beit beziehen.

Die Gesehmäßigkeit rudfichtlich bes Raumes, sich wesentlich beziehend auf die Gruppirung ber Theile an einander, bezeichneten und entwickelten wir an einem andern Orte ") unter der Benennung bes Anatomismus und Plasticismus, und in demselben Sinne mag hier die Gesemäßig-

^{*)} Siehe meine Stiggen ju einem Gefegbuche ber Matur.

keir rudfichtlich ber Zeit, fich wesentlich beziehend auf Succession ber Erfcheinungen, mit bem Namen bes Periodismus ober bes Enpus belegt werben.

Te ist nemlich der Typus einer Erscheisnung die an einer Erscheinung bestehende, einem Gefese der Continuität unterworsene, Succession einzelner Erscheinungen. Der Typus des anorganischen Individuums ist blos der aufs Individuum aussallende Theil des Naturelebens-Typus überhaupt. Der Typus des organischen Individuums hingegen ist der aufs Individuum aussallende Theil des Naturlebens-Typus überhaupt, und zugleich der Typus des autonomen Individuumlebens insbeson-dere.

Schon entwickelt herr Dr. Riefer bie Uni-

"Wir sinden in den Lebensverhaltnissen der hochsten Organismen, der Gestirne, eben sowohl ein bestimmtes Zeitgesetz als in der momentanen Erscheinung einer nach einem warmen Regen aufschießensten, und am nachsten Sonnenstrahl vertrocknenden Lamelle. Das große platonische Jahr von 26,000 irdischen Jahren, in welchem die Erdachse einmal in der Echyptik herum kommt, und derselbe Stand

^{*)} Beiter entwickelt findet fich diese Ansicht vom Typus in Dr. Kiefers System der Medizin. 1817.

ber Gestiene zurückkehrt, und der Sonnenchklus von 183 Jahren, der jährliche Umlauf der Planeten um die Sonne, und der Trabanten um die Planeten, und die tägliche Rotation der Himmelskörper um ihre Achse, sind nur wpische Erscheinungen des hohern Lebens der Gestirne" *).

Maturerscheinungen, welche auf einem befondern teben beruhen. Die bestimmten Oszillationen der Magnetnadel und die eine ganze Reihe von Jahren dauernde Abweichung derselben nach Osten oder nach Westen, die Oszillationen der voltaischen Säule, des Nordlichts, der natürlichen Quellen, z. B. des Gensers in Island, des Neu- und Theresienbrunnens in Karlsbad, der Ebbe und Fluth des Meeres u. s. w. sind gleich dem Pulsschlage des Blutumlauses typis

Digitized by Google

^{*)} Eigentlich nur typische Erscheinungen an ber med anie fden Seite bes Gestirnenlebens. Denn, fo weife wir uns auch immerhin bunten mogen, fo ftolg der Aftronom auf seine die Simmelsbegebenheiten citirenden Bauber: formeln auch hinblicken mag, so durfen wir den Dunkel boch nie fo weit treiben, etwa ju meinen, als fen uns das Leben der Geftirne befannt. Ihre Geftalt und Bewegung find uns jum Theil berechnet, aber weiter nichts. — Der hat ber ben Saturn bald hier bald bort am himmelsbogen Beobachtende, wohl je ger blickt in des Saturnes Pflang , und Thier , Gebilde, wohl je vernommen die Sprache des die Bunder der Schöpfung unter bem Doppelringe feiernben Menfchen, ber vielleicht als Bluthe des Saturnlebens fich ju uns verhalt, wie wir jur tragen Aufter?

sche Bewegungen. Eben so erscheinen Erbbeben, Mordlichter, Luftmeteore zu bestimmten Zeiten hausiger; so kehren Blatternepidemieen, Pestepidemieen u. s. w. in bestimmten Zeitraumen zurück; und man könnte einen ganzen Bogen füllen, wenn man alle die Verhaltnisse, wo mit eintretender Bewegung, also mit Ausbruck des Raumes in der Zeit, auch das Zeitgeses, der Typus, eintritt, angeben wollte."

Ein unbefangenes, ruhiges, beharrlich fortgesettes, ein von dem Drange das Wahrgenommene richtig zu deuten beseeltes, übrigens aber leidenschaftsloses Naturstudium, wobei die Gesammtheit unseres geistigen Sinnes (nicht blos eine Seite desselben) eben so sehr nach Innen als nach Außen hin blickt, sührt zu der, wenn gleich nicht apodiktischen, doch eben so innigen, auf untrüglichem tief verborgenem Ahnen sich stüßenden Ueberzeugung, daß geistiges und somatisches Walten in unverkennbarer Analogie zu einander stehen. Unter den unendlich viesten hieher gehörigen Beispielen mag solgendes anzgesührt werden:

Der an dem formempfänglichen Embryo zu einer bestimmten Auseinanderfolge darzustellender Lebensbilder und vitaler Aftionen geweckte Lebenstypus, blos seiner somatischen Tendenz nach betrachtet, schafft allmählig an dem sich entsaltenden Fötus alle jene Organe, deren jedes in der Folge bestimmt ist, seine eigenthümliche körperliche Lebensaktion auszuäben, welche lestere zu dem totalen Habitus des sich somatisch aussprechenden Lebens als integrirender Theil gehört. Ist aber das Organ, gleichsam der materielle Repräsentant der ihm dynamisch entsprechenden

Funktion, einmal bestimmt hingesekt, so hangt bie Ausübung der einem solchen Organe zukommenden Funktion, an dem lebenden Individuo, von dem fontgesetzen unverletzen Bestehen, des Organes ab, wenn sich gleich auch in manchen Fällen bei Vernichtung eines Organs dessen Funktion nach einem andern Organe hin zieht, welche Erscheinung mit dem Ausdrucke der Metastase bezeichnet wird.

Auch die jedesmalige Gemuthsstimmung strebt nach bildlichem Ausdrucke an dem somatisschen Wiederhalle des geistigen Senns, an dem formempfänglichen Körper; und so durfen Gebehrde so wie physiognomischer Ausdruck zu der ihnen entsprechenden Gemuthsstimmung in dasselbe Verhältniß gesetzt werden, das dem Organe, gegen dessen Funktion betrachtet, zukommt.

Auch bie Gemuthsstimmung ist an beren mimischen Ausbruck, wenn gleich nicht unumganglich nothwendig, doch sehr innig gebunden.
Der durch eine Ibee oder Empsindung Begeisterte wird, auch bei der pollsten Ueberzeugung von Niesmanden besbachtet zu werden, die Gebehrde, den Blick, den Ion annehmen, entsprechend der aufgeregten innern Stimmung, einem unwiderstehlichen Drange gemäß, des Geistes schwebendes Gebilbe auch an dem Stoffe plastisch zu siriren.
Sehr falsch ware die Deutung, wollte man Sprache, lieb, Gebehrde, Blick als bloße Mittel der

Mittheilung, gegen andere bes Berfiehens fabige Befen, ertlaren.

Bemerkenswerth ift es nun aber, bag bes Geiftes innere Stimmung, Die Leibenschaft in ihrem Tebendigen Loben, in ihrer vollen Entwicklung, in ibrem rafchen Ueberschreiten aus einer Gemuthsfituation in die andere, febr gehindert werbe, wenn burch außern Zwang genothigt, bes Beiftes Stimmung sich nicht nach Außen hin verkunden barf. So erbalt g. B. ber Born (auf jenen gall bezogen, wo unbeobachtet ber freie Ausbruch ber Leidenschaft ge= stattet ift) eine abnorme Richtung, wenn außere Berhalfniffe ben Erzurnten zwingen, feine leibenschaft nicht nach Mußen bin zu manifestiren. 3mar wird biedurch eben nicht bie innere Stimmung gelahmt, jeboch am Gemuthe unter einer andern Form Wenn in diesem Falle gewöhnlich bie erfcheinen. innern Organe und hiemit ofters bas Wohlbefinden heftiger ergriffen werben, als beim freien Ausbruche ber leibenschaft, so barf biefe Erscheinung babin gebeutet werben, bag bie verborgenen Organe jum fomatifchen Ausbrucke ber leibenschlaft um so mehr aufgeforbert wurden, als nach ben peripherifchen Theilen ber forperlichen Form bin jener-Ausbruck nicht bervor-Und hier haben wir ein Analogon treten burfte. jener Erscheinung, Die wir weiter oben mit bem Damen ber Detafta fe belegten.

Die gefammte Außenwelt, Die finnlich mahrnehmbare Ratur, als ein organisches Ganges betrachtet, gleichsam ber universelle Leib ber Matur, lago sich als der somatische Ausbruck ber bemselben zum Brunde liegenden Uribee betrachten, erscheint gleich= fam als ber mimifche Aft ber Stimmung am Urgeifte, wornach es nicht ungereimt mare gu fagen: Es ift die Sinnenwelt die somatisch angefcaute Gottheit, und umgekehrt wird bie ibeell angeschaute Sinnenwelt gur Gottbeit; fo wie es beigen fonnte: Es ift ber phyfiognomifche Ausbrud am Menfchen beffen fomatifch angeschaute Bemutheftimmung, und umgefehrt wird ber ideell angeschaute physicanomifche Ausbrud gu ber biefem Musbrude entfprechenben Gemuthsftim. muna.

Der Ausbruck bes geistigen Waltens burch auffern Habitus ist an dem totalen Naturorganismus jedem einzelnen Gliede eigen, wir mögen uns hinwenden nach dem nichtssagenden eintönigen abgeschlossenen Ausbrucke des Arpstalles, oder nach dem nie in todter Ruhe verharrenden, stets zu ahnendem Forschen auffordernden Ausdrucke des Menschenantliges, aussprechend in Körpers Form den innerlichgeweckten Götterfunken.

Der Drang, die innere Stimmung nach Außen' bin durch Haltung und Gebehrbe ju verkunden, erscheint als eine autonome in sich felbst be-

bingte Naturnothwendigkeit. Denn er aufert sich nicht blos ba, wo ein Individuum sich dem andern mitzutheilen strebt, sondern eben so sehr im Zustande eines mohlbewußten Nichtbeobachetetwerdens. Unablässig sollen des Geistes taute von der Materie zuruck ertonen, so wie des Stosses Form zum geistigen Gebilde sich stets erheben will.

Wenn die sinnliche Erscheinung, als Manisestation der Idee, aus der Korperwelt hervortritt, so schwebt umgekehrt die sinnliche Erscheinung dem Geiste als Idee vor.

Von solchen Unsichten ausgehend, erhält unsere Meditation und Dichtung über das Erscheinen der Natur, jenen eigenthümlichen Charakter echter Naturphilosophie, wonach (das eitle Ziel vollendeten Begreisens und Erklärens ausgebend) wir wesentlich dahin streben mögen, die Erscheinungen ihrem ideelzien Sinne nach ahnend zu deuten, gleichsam dynamisch nachzuweisen, was sich somatisch verkündet, und umgekehrt.

Merkwurdig und hochst beachtungswerth ist in dieser hinsicht unter andern die Methade einiger (beinahe ausschließlich teutscher) Naturforscher, die vergleichende Anatomie als die mystisch entworfenen Buge zu betrachten, welche, richtig gelesen, die Besteutung des lebens zu geben vermöchten. Diesem gemäß behauptet das Leben an und für sich ein autonomes in sich selbst bedingtes Senn, und jever empirisch wahrnehmbare Lebensakt, z. 2. die

einzelne Formbilbung, ber einzelne Entwicklungsaft, ift bloge Gebehrbe, nur ein mimifcher Musbrud bes auf eine bestimmte Beise sich auszusprechen ftrebenden lebens. — Micht, weil dieß ober jenes lebende Individuum auf diese oder jene Weise gebildet ift, vermag es biefe ober jene lebensfunf tion auf biefe ober jene Beife auszuuben; fonbern umgekehrt, weil es, bem treuen Abbrucke feines innern Lebenstypus gemäß, bestimmte Lebensfunktionen auf biefe ober jene bestimmte Weise ausüben muß, fo fouf es sich, aus innerer Macht, gerabe biefe und jene Gebilde auf diese ober jene Beise. -Micht, weil bas lebende Individuum burch Einwirtung außerer Stoffe auf feinen eigenen Rorper bestimmten chemischen galvanischen Beranderungen unterliegt, geht an ber Maffe bes lebenben Rorpers irgend eine demische galvanische Erscheinung vor sich; sonbern, ba bas lebende Individuum sich nach innerm Drange, als Mifrofosmus im Mafrofosmus zu behaupten ftrebt, fo will es nicht unterlaffen, ben allgemein fich außernben Chemismus und Galvanis= mus ber Matur, auch in fich hervorzurufen, jedoch allemal nur unter jener Mobififation, welche fich mit bem Grundcharafter feines Senns, gerabe nur als bieses bestimmte lebende Individuum verträgt, u. f. w.

Das Raturleben überhaupt fpricht fich aus: Somatisch, als Pflanzen - und Thier - leben, ibeell als boberes Thierleben, nemlich als geiftiges Balten an ben bes Bewußtfenns fabigen Befen. In Diefem zweifachen Ausbrucke bes Naturlebens, ober vielmehr, in diesem zweifach angeschauten an fich aber einigen Naturleben, herricht durchgebends eine fo unverfennbare Unalogie (bisher mefentlich be= leuchtet burch teutsche Forfchung), bag, bei beren fteten Beachtung, unfere Erfenntniß im Reiche ber Pinchologie durch die Entdeckungen im Gebiete der Physiologie mefentlich gefordert wird, und umgefehrt. Wir begnugen uns bier, nur einige Momente aus bem Unenblichen ber Betrachtungen hervorzuheben, worein fich ber Beift, einer Nachweisung eben erwahnter Unalogie nachstrebent, verlieren mochte.

Der Gegensaß zwischen vegetativem und animalem Prinzipe, welcher sich in scheinbarem Getrenntseyn an der Pflanzen und Thierwelt manifestirt, und so gleichsam an dem universellen leibe der Natur dessen Organe in zwei wesentlich verschiedene Systeme scheidet; jener Gegensaß wiederholt sich an dem in geschlossener Einheit sich aussprechenden Thiere; denn auch hier zerfallen dessen mannigfaltige Aktionen, sowohl auf sich selbst als auf die Außenwelt bezogen, in zwei sich wesentlich unterscheis dende Hauptäußerungen, welche wir auf jene beiden Sphären beziehen, die uns unter den Benennungen der vegetativen reproduktiven automatis

fchen und ber animalen fenfiblen binlanglich bekannt finb.

Ein Nachhall jenes hier an der somatischen Seite des Naturlebens nachgewiesenen Gegensaßes, läßt sich aber auch an der ideellen Seite dieses Naturlebens vernehmen; und ein unbefangenes Erlaufchen der innern Stimme, ein aufmerkappes Insich-blicken, mit dem Streben den Nachklang jenes Gesgensaßes auch da zu vernehmen, wo sich das leben in höchster Potenz ausspricht, überzeugt uns abernals, daß die unerfaßliche Mannigfaltigkeit des Erscheinens in und außer uns nach einerlei Urtypus sich kund gebe.

Der sich an ber animalen und vegetativen Sphare manifestirende Gegensaß bezieht sich wesentlich hierauf: 1) Conzentration ber Affionen von Mußen nach Innen, und central ausstromenbe Reaftion von Innen nach Außen, welches sich manifeftire: bynamifch: als Wahrnehmung mit Bemußtsenn und als willführliche Bewegung; somatisch: in dem Plasticismus des Systemes von Merven, verbindend Sinnes und Bemegungs-Berfzeuge mit Rudenmart und Gebirn, als bem Berbe rein thierlichen lebens. 2) Bermorrenes, ber Ginheit ermangelnbes Afficirtwerden von Außen nach Innen, und peripherisches Reagiren des Individuums gegen das Uni. verfelle; welches sich manifestirt: bynamisch: burch verworrene bunfle Bahrnehmung (3. 28.

beim Gefühle an einem Eingeweibe, welches an Klarheit weit nachsteht der Wahrnehmung bei einem beutlich erblicken Gegenstande) und durch automatische Bewegung; hingegen somatische an dem Systeme der Ganglien, welche nicht eine conzentrirte, sondern vielmehr eine in Gruppen zersplitterte Beziestung auf den sympathischen Nerv außern, bessen Uebergang zu hirn und Rückenmark mittelst des Nervus vagus abermals Kunde gibt von dem Streben des Psianzlichen, sich anzuschmiegen an den Repräsentanten des Thierlichen ").

Wie nun ber so eben entwickelte Gegensaß auch am Geiste nicht vermißt werbe, und wie es daher in diesem Sinne nicht ungereimt sen, auch das geistige Leben in eine animale und vegetative Sphäre zu spalten, hiezu mögen folgende flüchtig hingeworsene Sase die Wahrscheinlichkeit liesern, welche zur bleibenden Ueberzeugung demjenigen sich gestaltet, dem ein unbefangenes, tieses, unablässig und vielseitig erfolgtes Naturstudium, im ausgedehnstelten Sinne des Wortes, und mit Zuhülsenahme aller anzedornen Fähigkeiten, höchste und wichtigste Beschäftigung ist.

^{*)} Sehr belehrend erörtert finden sich diese Ansichten in folgendem Werke: Anatomia comparata nervi sympathici Auctore Weber. 1817.

Bas uns jum Begriffe, jur Bee, ober über baupt jum geiftigen Bebilde wird, bas felte fich uns bar, enwoeder 1) als abgeschloffenes in mith felbft bedingers Banges, woran mir vermogen, bas Grundpringip, worin fich Alles congentrirts flar ju erfaffen und umgefehrt aus bem Pringipe bas Uebeige abzuleiten, und fo gleichfam bas Bebilbe nach Billführ entweder in einen einzigen Punto gut fammen zu ziehen, ober baffelbe zu zwingen, fich allmählig aus bem erfaßten Puntte central nuch atlen Seiten bin zu entwickeln; in biefem Salle fonnen wir behaupten, wir beherrschten bie bem Beifte vorgehaltene innere Schöpfung. Ober 2) es stellt fich uns jenes geiftige Bebilbe fo bar, baß es fich gwar burch ben harmonischen Gesammteinbruck bes baran erscheinenben Mannigfaltigen als ein Gingiges ausspricht, jedoch nicht als ein abgeschlossenes in sich felbstbedingtes Banges, sondern vielmehr als ein peripherisch mit bem All fich verzweigenbes und als ein in biefem bedingtes Banges; woran wir baber nicht vermögen, ein Grundpringip, worin fich bas gesammte Mannigfaltige conzentrirte, flar zu erfassen, indem ja jenes Grundpringip das All felbst ift; in welchem Salle ber einer unerfaglichen Sulle hingegebene Beift bie innere Schopfung nicht beherrscht, als er vielmehr, burch sie ins All überfließend, sich frei bem Gefammteinbrucke bingibt, und fo, zwar aus bem Zusammenstimmen ber Zauberchore die Wonne geghneter Einheit empfindet,

nie aber die Befriedigung klar erfaßter Einheit zu erningen vermag. Und in diesem Sinne ließe sich ohne Ungereimtheit behaupten, es verhalte sich des tief forschenden Geometers hingehaltenes Streben, zu der in der Ertase zeugend gewordenen Kraft des Dichters, wie die im Streben nach Concentration sich erschöpfende Thierwelt zu der dem Fruchtspauche des All-tebens sich hingebenden Pflanzenswelt, in unerschöpfticher Fülle steter Keimungskraft ausachmend Wonne und Leben.

Den Vollakford bes Naturlebens zu erahnen; mit unbefangenem Gemuthe ju bem Ueberblicke bes barmonischen Totalbildes ber Erscheinungen zu gelangen; - ber Wonne erspähter allburchwebenber Una-Logie, erhorchten Nachhalles eines und besselben Grundtones in ben einzelnen Stimmen an bem Beltverfundenden Chore, enthullten Grundzuges an ber mobilen vielbentigen Physiognomie bes Naturgelichtes, theilhaftig zu werben; - ahnend zu beuten bas sinnvolle Symbol an ben in allegorischen Gruppen vorüberichwebenben Gestalten, bie Sprache gu vernehmen aus ihren muftischen Tangen; - bieß ift es, was ber Meditation und Dichtung, über Ericheinung und beren bobern Sinn, vorbehalten, mas bem Menschen gestattet ift, ber ja von bem Momente an geistig vernichtet mare, mo, Alles entschleiert sich ihm barftellend, ber Zauber bunfler Ahnung ibm entflobe.

Nimmermehr kann vollendetes Begreifen und Erklaren des Duseyns, nimmermehr trodene II. Band.

Reduktion aller Fulle des lebens auf abgejogene Verstandesbegriffe, des höhem Strebens Ziel und Ende seyn. Solch seit Jahrtausenden versolgtes Ziel bewährt sich unablässig als eitles Truggebilde, — stets lockend, — doch endlich stets zum Nichts verschwindend wieder. —

Allein, nicht blos gefchichtlich lagt fich nachweifen, wie, foldem Ziele nachzujagen, blos eites Streben fen, fondern wir vermogen felbft a priori zu biefer Ueberzeugung zu gelangen.

Um die Wahrheit des hier ausgesprochenen Sages einzusehen, barf man blos ermagen, bag ein und baffelbe Refultat, nach einen und benfelben Schlufformen, erhalten merben fonne, - aus mehrerlei Pringipien. -Diese fuhne vielleicht parador erscheinende Behauptung erweise ich burch eine bochst treffende, aus bem Bebiete ber mathematifchen Unalnfis entlehnte, Unalogie, - aus ber mathematischen Analysis, fage ich, wo alle Schlufform mit ber vollen betften Bestimmtheit und Subtilitat im Algorithmus offenfundig bargeftellt ift. Ich nehme bier nicht etwa meine Zuflucht zu einem neuen Sage, fondern berufe mich auf einen ftreng erwiesenen Lehrsaß, wovon jeder Analytiker im bochften Grade überzeugt ift; nur meine Betrachtun= gen über ben Gag find neu.

Eine gegebene irrationale Potenz hat allemal so viel Werthe, als ber Nenner des Exponenten der Potenz Einheiten in sich enthält. Das heißt aber eben so viel, als: eine und dieselbe Zahl wird erhalten, man mag gleichvielmal mit der Einsheit multipliziren, die eine oder die andere aller jener Zahlen, welche die irrationale Potenz ausschücken *). So erhält man z. B. die Zahl vier, man mag den positiven oder den negativen Werth von zwei mit der Einstit zweimal multiplizziren.

Bier wird alfo burth eine und Diefelbe Ableitungsweise baffelbe Resultat erhaleten, bei bestehender Verschiedenheit am Bestimmungsprinzipe bes Resultats. — Und sollte nicht überhaupt, nach einer und bereselben logischen Denkform entwickelt, ein

^{*)} Es hat a" = \(\sum a^m \) p vielerlei Werthe, als n Einsheiten in sich enthalt. So folgt &. B. aus x = a\(\frac{1}{2} \) für x ber zweisache Werth: x = + \(\gamma \) a und x = - \(\gamma \) a. Eben so folgt aus x = a\(\frac{1}{2} \) sur x ber dreisache Werth: x = \(\frac{1}{a} \), x = \(\frac{1}{a} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) und \(\text{x} = \frac{1}{a} \), woraus bekanntlich die Cardanische Wethode bei Austösung vermischter kubischer Gleichungen dann weiter entwickelt werden kann.

und basselbe Resultat sich ergeben können, bei bestehender Verschieden beit am Grundprinzipe? — Was Wunder baber, daß die Philosophie so vielerlei Prinzipe ausstellt, und daß
auch so vielerlei Prinzipe wirklich manchen genügenben Ausschluß gewähren? Was Wunder, daß das
Suchen eines Urprinzips bisher immer nur als
eitles Trachten erschien, so wie das Streben nach
einer einzigen Quadratwurzel für die Zahl
vier ewig nur eine Chimare bleiben müßte?

Dach ber, nur in ber Ertase boberen Beschauens ahnungsvoll zu erfaffenben, Totalanficht bes Raturmaltens; nach ber tiefern Bebeutung bes bem Geifte als hieroglophe bargebotenen Raturbildes; nach bem Erlaufchen bes vom Ura geiste gusgegangenen Bortes, und bem Deuten beffen verborgenen Sinnes; nach einem Blide in bie Physiognomie bes All-Lebens, fabig ju enthullen ben Brundton urgeiftigen Waltens; - nach ber Rertigfeit, bas Bermorrene auf Barmonie, bas leibenschaftliche Toben auf rubig beiteres Fortbilben gurudguführen, eine geordnete Schopfung aus bem Chaos fich entnebeln zu feben, und fo in ber Ratur, Gott und filch felbst, wieder ju finden; - barnach strebt bas unbefangen forschenbe, vom Verstande geleitete, von ber Bernunft beleuchtete, von ber Phantafie beflugelte, vom Befühle bingeriffene, bas unverborbene findliche Gemuth.

In dieser Bahn gelangt man freilich nicht auf Sabe von geometrischer Klarbeit, zu fassen in ftreng befinirbare Worte; wohl aber auf Aussprüche, in denen jedes Wort lebendig keimet. Und mangelt hier zwar die geometrische Pracision, so weicht dafür die starrgeregelte Form der Ansicht

unuberfebbarer in pittorester Gruppirung fich gestaltenber Welten.

Die Sprache echter Naturphilosophie ist mysstisch; sie muß es aber ihrer Natur und Wesensbeit nach senn, benn sie strebt in Worten und Zeischen auszudrücken, was zwar zu erahnen, aber nimmermehr zu fassen ist. Der, durch tiese Mestitation und begeisterte Naturanschauung, Eingeweihte versteht jene Sprache, so wie der Kunstgeweihte den Künstler aus seinen Werken vernimmt, aber eben so wenig Jener als Dieser vermag es, dem Laien seine Stimmung mitzutheilen.

Wir wollen hier Beispielweise einige Gase anführen, aus welchen ber Naturphilosoph ben Sinn bes lebens vernehmen wird, die aber leerer Schall für ben Uneingeweihten sind:

Irritabilität entspricht bem contraktiven involutiven (organisch positiven) lebenspringipe.

Senfibilität entspricht bem expansiven evolutiven (organisch negativen) lebensprinzipe.

Plasticität entspricht bem polarischen Combinations verhältnisse ber Irritabilität und Sensibilität.

Ferner:

Unterfte Pflang. und Thier-Form *) ift approximativein differengirtes Irritabilitats.

^{*)} Diefe ericheint uns in ber Geftalt ber Phytogoen und Boophyten, j. B. der Tremellen, Conferven,

und Sensibilitäts-Verhältniß, ift appropimative indifferenzirte Plasticität.

Aufsteigende Pflang-Form, allmählig pfanglicher werdende Form, ift allmähliges Ueberwiegen der Freitabilität über der Senfibilität.

Aufsteigenbe Thier-Form, allmählige thierlicher werbenbe Form, ist allmähliges Ueberwiegen ber Senfibilität aber ber Irritabilität.

Berner:

Entstehen der Pflanze ist Rebertritt aus dem Zustande approximativ-indifferenzirter Plasticität in den Zustand überwiegender Irritabilität.

Sterben der Pftanze ift Uebertritt aus dem Zustande überwiegender Irritabilität in den Zustand appropimativ-in differenzirter Plasticität (Insusorien-Schimmek-Bildung u. s. w. aus abgestorbenen Pflanzentheilen).

Entstehen des Thiers ift Uebertritt aus dem Zustande approximativ-indifferenzirter Plasticität in den Zustand überwiegender Sensibilität.

Sterben bes Thiers ift Uebertritt aus bem Zustande überwiegender Sensibilität in

Tangen, Algen, Ulven, Schwämme u. f. w., ferner: ber Infusorien, Schleimhalbthiere, Raderthiere, Rugelsthiere, Hodatiben, Korallen, Polypen u. s. w. Siehe über Obiges u. a. Dr. Harles arzeliche Rlinik.

ben Zustand approximativeindifferenzirter Plasticitat (Infusorien-Schimmel-Bildung u. f. 18.
aus abgestorbenen Thiertheilen) ").

Berner :

Der Typus **) ist das bynamisch ange=
schaute Rudiment; so wie das Rudiment der
somatisch angeschaute Typus ist.

Ferner:

Formation ift Reihenentwicklung bes Enpus, ober: Entfaltung des Rudiments, wer: Realistrung des Bildungstriebes.

Ferner:

Anorganische (suborganische) Formation ist Realisirung des Bildungstriebes im Reiche der ab = folut indifferenzirten Plasticität.

Zoophytisch-Phytozoische Formation ift Realistrung des Bildungstriebes im Reiche ber approximativindifferenzieten Plasticität.

Pflanzen-Formation ift Realisirung des Bilbungstriebes im Reiche ber irritabel überwiegenden Plasticität.

Thier-Formation ist Realistrung bes Bilbungstriebes im Reiche ber fensibel überwiegenden Plasticität. U. s. w.

^{*)} Treviranus Biologie handelt sehr lehrreich über die Bildungen formloser Lebensmaterie.

^{**)} Unter Typus verstehe ich hier, wie in meinen Stiggen zu einem Gefegbuche der Ratur, Anlage zu Ausabung einer Aftion, gleichsam Pra: bisposition, Diathesis.

Das unausgesette Streben nach bem, nimmer gu faffenden, nur gu erahnenden, unwandel. baren Pringipe alles, in ftetem Bechfel gwifchen Berden und Berichwinden, zwischen Aufbluben und Dahinwelten begriffenen, baber nimmer befriedigenben, Treibens und Wogens; - nach innerer Offenbarung ber in ber Erscheinung fich aussprechen= ben Uribee, bes fich manifestirenben Emigen. bes Beiligen, nach innerer Offenbarung Gottes; - folches Streben ift nicht burch irgend ein außeres Motiv bedingt; nein! es ift autonomes Streben, es ift folch ein Sehnen Selbftzwed; benn es begrundet die Seligfeit des Dafenns, selbst über bie Schranken bes Irdischen binaus. Behe bem, ber hieruber noch eines Bemeifes beburfte!

Sehr ichon brudt fich heinroth in biefer Be-

"Gott, das Heilige, das Emige, das vollfoms mene leben, ist es, welches sich der Vernunft, und nur ihr, offenbart. Gott wird und ist für uns nur, wiesern wir seiner inne werden, ihn erfahren, in der Vernunft und durch sie. Nur durch die Vernunft fommt man zu Gott (Niemand kommt zum Vater denn durch mich). Wer diesen innern höchsten Sinn verschließt, wer ihn gar nicht in sich

^{*)} Dr. Heinroth Lehrbuch der Storungen des Seelens lebens. 1818.

entwickelt, hat das Schicksal des Blinden und des Tauben: für ihn ist der Gegenstand nicht da, weil der Sinn für denselben sehlt. Und es ist umsonst, einen Beweis des göttlichen Senns und tedens und Wirkens für Diejenigen zu suchen, welche die Gottsheit nicht selbst sehen und horen, nicht selbst verznehmen. Wer kann dem Blinden die Schönheit der Mahlerei, dem Tauben die der Musik verständlich machen? Vernunstentwicklung, d. h. Ausbildung des Gewissens zum Bewustsenn, das unser Wesen ersfüllt, ist die Bedingung des eigentlich menschlichen, d. h. freien und seligen Lebens."

Aus ber Erscheinung bie Idee, beren verforperte Darftellung jene ift, - aus ber Physiognomie und Gebehrbe ber Matur ben fie belebenben Beift. - aus bem reflektirten Bilbe bas Dbieft ber Abspieglung, - aus ber Manifestation bas fich offenbarende Pringip, - aus bem in unendlicher Reibe fuccespoer Entfaltungen seine schopferische Fulle Berkundenden bas fich als Unendliches Ausspreden be, - aus feinen Schopfungen ben Schaffens ben Gott erahnen, freilich nimmermehr begrei= fen ober mohl gar in Schulbefinitionen ein= Berfern, und zugleich alle Erscheinungen ber Natur auf Formeln und Labellen reduziren, - jenes fen bas erhabene Biel unferes Raturftubiums, unserer Meditation und Dichtung über Wefen und Bebeutung ber Matur.

Wir mogen aber fliehen vor dem, alles Zerts gefühl, aus höhere Uhnung, allen religiösen Sinn, ertöbtenden Gisthauche, jener materialistischen Sekte, welche in ihrem irdisch befangenen Dünkel und in Berblendung der Hoffart, das Naturstudium auf eine blos restektirende Verstandes funktion, lediglich auf Erklärungssucht reduzirend, aller Religion Hohn spricht. Vielmehr mögen wir (mit dem sinnigen Jakobi) dem innern Sehnen folgen, in der Wissenschaft und Philosophie die Offenbarung, und in dieser die erfreuliche Uebereinstimmung mit jener zu entdecken, so, daß Religion und Wissenschaft einzander wechselseitig und ledendig durchdringen.

Wagner sagt "): "Es nehme also die Wiffenschaft von der Religion ihren Gott und glaube nicht mehr, ihn durch sich selbst sesen zu können, und die Religion halte es nicht für Raub, in ihre Darstellung das von der Philosophie selbst so lange verkannte, von der Mathematik aber bewahrte Weltzgeseh aufzunehmen, so werden Religion und Philossophie nicht mehr einander entgegengeseht, sondern verschiedene Seiten Einer tiesen und organischen Weltansicht seyn, welche als licht dem Leben vorssteht, und die Religion wird nicht mehr nothig has den, die Vernunft unter den Glauben gefangen zu nehmen, weil das Glauben zum Schauen geworden

^{*)} J. J. Bagner Religion, Biffenschaft, Kunft und Staat in ihren gegenseitigen Berhaltniffen betrachtet. 1819.

und die Vernunft durch ihr eigenes Geset, das Geseth ver Construktion, sich gebunden hat. Zugleich wird hier der Begriff der Spekulation klar; es ist die Wissenschaft, die von der Religion losgerissen sich ihren Gott macht, und von dem Weltgesetze verlassen kunstellt anstatt zu construiren."

Aus einer unbefangenen Ansicht ber Natur, und aus dem hiedurch dem hohern Vorstellungsvermögen werdenden Bilde, die diesem Gestalteten zum Grunde liegende Idee erahnen, die Naturphysiognomie, die Mimik des Gesammterscheinens deuten, das Körpersliche idealisiert vor die Seele bringen, oder dem Geiste nachstreben, der sich in dem Walten der Natur unsfern Sinnen kund thut, — dieß ist eben so viel, als, in dem Werdenden das schaffende Prinzip ers blicken, aus dem Gesese des Werdens, aus dem genetischen Erscheinungstypus, dem nach All-Zwecken, nach Ur-Motiven lenkenden Prinzipe nachspüren.

Es heißt aber solch ein Trachten, wenn nicht absichtlich aus arroganter Schulweisheit dem Ausbrucke christlicher Offenbarung geradezu ausgewichen, sondern wenn vielmehr einer, zwischen wahrer Phistosophie und wahrer Religion, Jubel= und Gloriestundenden Ueberstimmung sehnlichst nachgestrebt wird; es heißt eigentlich solch ein Trachten, in klaren Worten ausgedrückt, das innige Verlangen, in der

(404)

Schöpfung ben Schöpfer zu erblicken, an bem entzückenden Schauplaße ber Natur, — von bes Menschen rathselhaftem Treiben an, bis zu dem stumpffinnigen Kränfeln bes vom Winde bewegten Staubes hin, — bie Allweisheit des tentens den Geistes anstaunen, aus dem Verlaufe des Erscheinens die Fügungen einer altwaltenden Worsehung vernehmen.

Und mahrlich, es widerfpricht einer philos fophifchen, einer lebenbigen, aus allen Ratultaten ber Intelligeng und bes Gemuthes in vollendete fter Barmonie gezeugten, Un ficht ber Datur feineswegs, wenn ber ideellen Seite bes All. Erfceinens ber bochfte Grab von Intelligeng, Beise beit. von planmaßig geleiteter Spontaneis tat juerkannt wird; - Eigenschaften, bie unlauge bar febon bem im Menschen ausgesprochenen Mifrofosmus in hohem Grade zufommen. benn nun aber basjenige, was ber ibeellen Seite bes Mifrofosmus jugegeben werben muß, ber ibeellen Seite bes Mafrofosmus abgefprochen merben konnen? Dug nicht vielmehr ber Urgeift in jenem Berhaltniffe ju bem Denfchengeifte gebacht werben, in welchem Berhaltniffe ber univerfelte leib ber Ratur ju bem Menfchenleibe fteht? Go wie bie, mitunter auch bas Bluthenleben in fich faffende, Pflangenvitalitat überhaupt, biber ale bas für fich berausgehobene Bluthenleben fteht; oben fo fteht bie,

mitunter auch' bas Menschenleben in sich fassenbe, Witalität ber Natur überhaupt, höher, als bas für sich herausgehobene Menschenleben. Daher ist aber auch die ideelle Seite des Naturlebens über der ideellen Seite des Menschenlebens zu segen. Unsere Seele ist bloße Emanation der Weltseele.

Es gibt eine allwaltende lenkende Borsehung, eine mit planmäßiger Spontaneität in die Manisestationen des Raturlebens eingreisende Intelligenz, welche nicht eben einem, vom Naturorganismus getrennten, aus einem eigenthümlichen Standpunkte den Weltorganismus dirigirenden, Wesen zukommt, —
sondern, welche, als integrirende Fakultät, als nothwendiges Attribut, der ideellen Seite des Naturganzen, sich unserer höhern Anschauung ausdringt.

Aber nicht in dem beschränkten kurzsichtigen (ja nicht mit der ruchlosen anmaßenden Unsicht des Materialisten zu verwechselnden, vielmehr mit einem frommen Gemuthe sehr verträglichen) Sinne des Testeologen betrachten wir die Leitung der Borses hung, ruchschlich unserer, oder der, anderen Nasturindividuen, eigenthümlichen Zwecke, in ihrer Isolirtheit gedacht; — sondern immer nur, ruchsichtlich der Beziehung — des Allzweckes am Naturleben — zum Einzelnzwecke am Individuumleben. —

So wie benn ferner, raumlich angeschaut, bas Individuelle in seiner Isolirtheit ber Beziehung des Individuums aufs All unstergeordnet ist, eben so ist, temporar angeschaut, das Zeitliche in seiner Isolirtheit der Bezieshung des Zeitlichen aufs Ewige untergesordnet.

Es wendet sich also, ben Ansichten einer ges sunden Naturphilosophie gemäß, die Lenkung einer allwaltenden Borfehung wesentlich, nach ber Besziehung des Individualzweckes auf den Allzweck, und nach der Beziehung des zeitslichen Seyns auf das ewige Seyn.

Wer, unter uns Sinngefesselten, mochte sich, biesem ju Folge, wohl noch ju ber Burdigung bes executiven Verfahrens an dem Beweger bes Wettengeschicks berufen fühlen?

Werke eines nach Jahrhunderten zu messenden Fleises, — mit einem Male in schäumender Fluth das hinschwinden, oder von emporter Erdscholle chaotisch zerstört, oder gierigen Feuerschlunden zur Beute wersden; — wenn ein neues Gewaltgeschlecht, über Verswüstung, Greuel und Verzweislung hin, frästig emporblüht zu einem die Geschichte zierenden Volke überschwenglichen Glückes und herrlicher Tugenden; — wer vermag hier wohl zu erhorchen, wie die, unster solch einem Naturakte, erschütterte einzelne Saite, in. das Erbeben aller Saiten des Unis

versums harmonisch mit einstimme, um bin Weltchor mit zu verherrkichen?

Rur fo viel mag uns (bei umferer Befchrink beit) zu schließen geftattet ferne: Da bie Boriebun fich mefentlich binmenbet, nach ber Begiebung bes zeitlichen Senns auf bas ewige Geni, baber, rudfichtlich bes einzelnen Denfchen, nach ber Begiebung bes irbifden Pringips auf Das moralische Pringip, fo muffen wir be Eingreifen ber Borfebung in Die Schidfale bes Menfchen babin beziehen, bag biebe bicht fein ifotirt gebachter iebifdet 3u. ftand, fonbern vielmehr fein irbifder 3u Rand blos als Behitel feines morglischen Ruftandes berudfichtigt werbe. Die Ergichung bes einzelnen Menfchen, fo wie bie Ergie. bung bes Menschengeschlechts, beftimmen Das executive Berfahren ber Borfebung, wenn fie in ben Lebensablauf bes Eingel. nen, ober in bie genetifche Enefaltung bet Bolfer, eingreift, - ob gerabe in ber 26. ficht, bes himmels Bonne bereinft fon auf Erben zu feiern, bieß ift eine anbere Frage.

(44.)

Un dem pragmatisch begründeten, volksthümlich gediehenen, Fortbilden, tritt endlich einmal die Ukm enationalen lebens ein, und von hier aus liesert der:
nimmer stille stehende, in der aussteigenden lebenshälste das Ausschwingen nach dem Höhern fördernde,
Bildungstrieb, selbst den Zunder innerer:
Entzweiung. An der lebensosztlation des politischen Bereines erfolgt eine Umkehrung der Pole
des Boran- und Rück-Schreitens, von jener Akmeian gerechnet.

Der ehemalige Enthusianus für bstentliche Unsgelegenheiten wird nun jum ungeduldigen Streben nach egoistischen Zwecken, nach personlicher Auszeichnung; — das glühende Verlangen, nationale Schmach mit dem Blute eines übermützigen Feindes ju vergekten, zur niederträchtigen Begietde, verleste personstliche Sitelkeit zu rächen; — das Streben nach einer den Nationalwohlstand segnenden Industrie, zur unsmäßigen Geldzier, um Beiz und küste zu sättigen; — tetue im Handeln, Reinhett der Gitte, zu Erugund lüge, zur Unverschämtheit, selbst in Gebehrde und Ausdrusk.

IL Band .

(44.)

Es verdient in dieser Hinsicht angeführt zu werden, mas Raumer über Philipp und ben 3mftand her Griechen zu Philipps Zeit fagt *):

"Sein Baterland um jeden Preis zu erheben, bie fich innerlich gerftorenden Bellenen durch Lift Gewalt von Macedonien abfangig ju machen, bam also ber Erfte in bemberften Boffe bas bunchzuführen gegen bie ührige Belt mas Redder unt Diche ter amars helprochen und befungen hatten, was aber. burch die Billiche ber bieberigen Bereinzelungen: immer, verhindert; worden ;- bestimmt das Ziel bes Philippos! Reine Mittet schienen bem Suffabeburs tigen, ju Bebote, mastehen, alleitig seinem mongrebie. foen Streben Sinderniffe jeber Art entgegen zu machfen; aber Riemand, herechnete, was die Größe feines Berftandes und die Rraft feines Billens ihm, Dadurch, und weil ihm jedes Mittel recht und willfommen many feine Begner aber teines ergriffen, erreichte er diefes nur dem Scheine nach. unerreichbare Biel Durch Gemanbtheit, Leichtigfeit und Schmud ber Rebe mußte en bie Gemucher ju geminnen und zu taufchen; fie bemerkten nicht, mie: er in einschmeichelnden Gespräche sie aushorchten wie er fich verftellen konnte im Ernft und Scherz wie dern augenblickliche Uebermuth im Genieften und inluftigen Erfplungen ibm, nie bie bobern Zwecke, que, ben Bugen rufte, ihn wie ermattenisließe. Erhaben? age Unverfchannibeit, felbst in Bebegiere

^{*)} Raumer Borlesungen über die alte Geschichte. 2841. 31

(44.)

uber alle gewöhnlichen tafter ber Ronige, entging er nicht bem lafter von manchem ber Beffern unter ibnen; er opferte bie Treue bem Rugen bes Reiches, Durch ben 3miespalt, welchen er unter Gintrachtigen erregte, burch bie Bermenbung feiner Schafe, burch pricaemaße, feine Diame forberibe Deirathen fiegte et nicht weniger als burch die Baffein; dur bie Stadt manute er feft, über beren Mentern bas Gold feinen Beg finben fonne. Ueberalt hatte er Manner im Solbe, beren Anlagen fo groß maren, als ihre Berberbtheit, und unter bem gierlichen Ramen von Fremben und Zeitgenoffen ward bas Verbrechen verbedte und selbst in der Sprache das geheiligte, was fonft Mancher, ichon um ber blogen icharfen Beneneming willen, bicht: ju thun gewagt batte. Buerft erareift bas Berberben bie Sitten, und bie Sprache enir erinnert: an größere und reinere Zeiten; bann bequemt sich auch die Sprache' und. wird eine Dies nerin des Lafterst inon bier aus gibt es feine Biet errore to my bergeburt mehr!" or To U. R. Was and The Co. Co. of the Section

militaria de la compania del compania de la compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la

Das Söchste, bas Symbol bes Alls, bas verklarte Raturganze als Uribee, die Plastif, Gebehrde, Mismik, Physiognomie der Uridee als Naturganzes, zu erfassen, darnach ist dem Repräsemanten des Naturdebens zwar das Streben unerläßliche Bedingniß des Seyns als solcher (Repräsentant), eben so sehr aber das Erlangen jenes Serebeziels unvereindartich mit seinem an beschränkte Lebens form gesbundenen Wesen.

Jedes solche Wesen oszillirt zwischen dem Streben nach Universalisiren und Individualisipen, schwebt zwischen Totalismus und Egoismus, und nur der Zustand von Indisserenz zwischen diesen polaren Bestrebungen entspricht einer Beharrlichkeit im Schwingen.

Den Gesegen des Organischen und Psychischen gemäß, zieht jedes Ueberwiegen des einen oder des andern Pols das Ueberwiegen des entgegengesetzen nach sich; jedem abnormen Primarsymptome folgt ein entgegengesetzes abnormes Secundarsymptom, der Inpersthenie die Asthenie, der Ueberspanntheit des Geistes Abspannung, dem Versteigen in der Ideenwelt Blodsun. Und so ist denn, dem an das Ird gesesselleiten Gotteshauche, dem Menschen, die Be-

Kinnmung auferiegt, dem Höhern sehnend nachzublika ken, doch was magisch in verklärter Form sich ihm gestaltet, in die obe ihm beschiedene Stätte heradzuziehen, und so unaushörlich unter sich zu knüpfen, was trennend sich ihm ausdringt. Treibt seinen Schwingen Krast ihn allzuhoch ins ungewohnte Dunstgebiete, so stürzt erschöpft er nieder, und ist vermiesen auf tiesere Stuse des ledens. Oder, und mit Rieser zu sprechen, die psychische Krankheitsankage geht in psychische Krankheitsankage geht in psychische Krankheitsankage geht in psychische Krankheit.

Sehr schon und wahr sagt unter andern Here Dr. Kieser: "Streben nach höhrem Wissen ist dont Wenschen angeboren, aber nie wird er das höchste Wissen erreichen, weil das höchste Wissen nicht in einer beschränkten Lebens sorm möglich ist. So sehlerhaft es ist, und der Krankheit gleich zu stellen, im Wissen nur das Reale zu erfassen und dasselbe allein geltend zu machen, eben so ist es der Idee des Lebens entgegen, die nothwendige Schranke überssteigen, und, gleichwie in der Krankheitsanlage, das

^{*)} Siehe Dr. Kiesers System ber Medizin. Ihm ift Krantheitrs anlage die abnorme Ausbildung des Les bens nach der positiven Seite, oder die übermäßigs hiervortretende forafchreitende Aendenz des Lebens; hingegen Krantheit des abnorme Zusammenschrumpfon des Lebens nach der negativen Seite hin, oder das Anructweichen ins niedere Leben (gleichsam ein Egoisse mus der Namme).

Societe unbedingt erreichen un mollen, in f. w. Das ift daber bas Geheinmiß bes lebens, welches in ber Bluthe bes lebens fich an gewaltigsteit herrfcent batftellt, und an beffen bing, wie an einer verborgenen Rlippe, fo manihes blachenreiche Leben simfifth moratifch und intelletenell fcheitert, vor bef fen tofung ber Uneingeweihte furchtfam guruckbebt, and zu welchem bie Wiffenfchaft allein ben Schlaffel barreicht; und bas ift bie bochfte lebensweisheit, welche nur im Innern bes Geheinniffte ruht, und nur bem Eingeweihten ... Der die bodyfte tuft und ben tiefften Schmerz bes lebens erprobt bat, flar wird: Das beben in bollem Benuffe ju ergreifen, und aus bem Becher ber luft mit tiefen Bigen zu trinten, abet nie bie Schrankens und bas Mang ju verkennen. und weber, bem Beniffe aflein fich bingebend, jum Thier herabgufinten, noch an ber Befchrantibeit bes lebens mit Fauft zu verzweifeln.".

Ich will diesen lesten Worten noch Folgendes hinzusügen, um das Bild der menschlichen Würde zu vollenden. Die Errase der Lust, und die Fesseln der Begierde in seiner Willkuft haben; so genießen, daß die subjektive Genußfähigkeit sich tange Zeit erhalte, und daß durch seltenen geregelten Sinnen-reiz die Wonne intensiv erhäht werde; dieß ist das Attribut der sohern Sinn ische werde; dieß ist das Attribut der sohern Sinn ische ist die Tubak der Weisheit Spienes. Affeln hier ist dies die ir dische Seite des Menschen gegeben. Ihm gebührt noch ein erhabenerer Standpunkt. Er vermag es, seine

'n

er i

m'

7 1

Sinnlichkeit hobern überirdischen Modoen gw opferu, in bem fteten Rampfe gegen bie Begierbe, in bent Giege bes Menschen über bas Thier, Die hochsten reinsten Freuden ju empfinden, über ben jubelnd und Roblockend nach einem beffern leben, hingewandten Mid, die vorübereilende luft des Staubes ju vergeffen. — Auf biefen Standpunkt aber ichwinget fich ber Mensch burch etwas, bas noch hoher steht. als Philosophie und Bissenschaft, bas auch bein aller irdischen Buter Beraubten noch vollen Troft gemabrt, einen Troft, ber boch und lebenbig im Bergen aufflammt, zerfällt auch schon bas Fleisch gu Staube, trennt auch das Auge schon sich von Dem Lichte, einen Troft, der nicht als mubsam zue fammengehaltene Schlußformel ben Ropf erhist und bas Berg erkaltet; - furg es erklimmt ber Menfch bas Bochfte, er erlangt bie Rrone ewiger Glorie burch die Religion, beren es nur eine geben kann, fo wie es mir eine Mabrheit gibt, burch bie cheistliche Religion in ihrer ursprünglichen unverfülfchten Reinbeit.

Wenn wir gleich in bem höhern uns vorgezeichneten Wirkungskreise, immer nur nach bem erhabenen Ziele wirkungen, nie aber es zu erkampfen, und selbstzufrieden das Erlangte ruhig zu
genießen, berusen sind, so mag uns dieß nicht
abschrecken, den Kampf muthig fortzusegen.

Denn, nicht blos gelangen wir, bei biefem Streben, indirekte zu einer Menge ur fprunglich unbesabsichtigter nußlicher Resultate, sondern es liegt in jenem unaufhörlichen Streben selbst die Erzies hung bes Menschengeschlechtes; — es manifestirt sich baher jenes Trachten, jenes Treiben und Wogen, als autonomer Entwicklungsaft an dem Naturleben.

Sehr mahr brudt sich in dieser hinsicht here Dr. Rubolphi aus, indem er seine lehrreiche geschichtliche Darstellung des fruchtlosen bisherigen Benmhens, das Leben zu erklaren, mit folgenden

Worten Schließt *):

ingsneigung die chemischen, die elektrischen Prozesse lingsneigung die chemischen, die elektrischen Prozesse hervorheben, und in den Untersuchungen der Wahls verwandtschaften und Polaritäten der Theile mehr Ausschluß zu sinden suchen; möge ein Anderer mehr ihren Bau verfolgen und durch das Messer und das Mistrostop zu enträthseln streben; möge ein Dritter die Erscheinungen der Erregbarkeit im gesunden und kranken Zustande zum Gegenstande seiner Forschunz gen wählen: sie werden alle die Wissenschaft bereischern, Jeder aber des andern bedürsen und in der Wereinigung ungleich mehr leisten. Wenn wir auch das letzte Ziel nicht erreichen können, so wissen wir doch nicht, wie weit uns ein redliches Forschen führen mag, und wir dürsen nie ruhen.

2 9 4 4 4 4 W & W. S. V.

^{*)} Dr. Rubolphi Grundtif ber Phhfiologie 1821. (Bon. der Quelle des Lebens überhaupt.)

